SERV. 11 377

STEREO 2
CHASSIS (ST2) (MP2)

TV

10/1998

(GB) **Service manual**
(D) **Service-Manual**
(S) **Serviceanvisning**

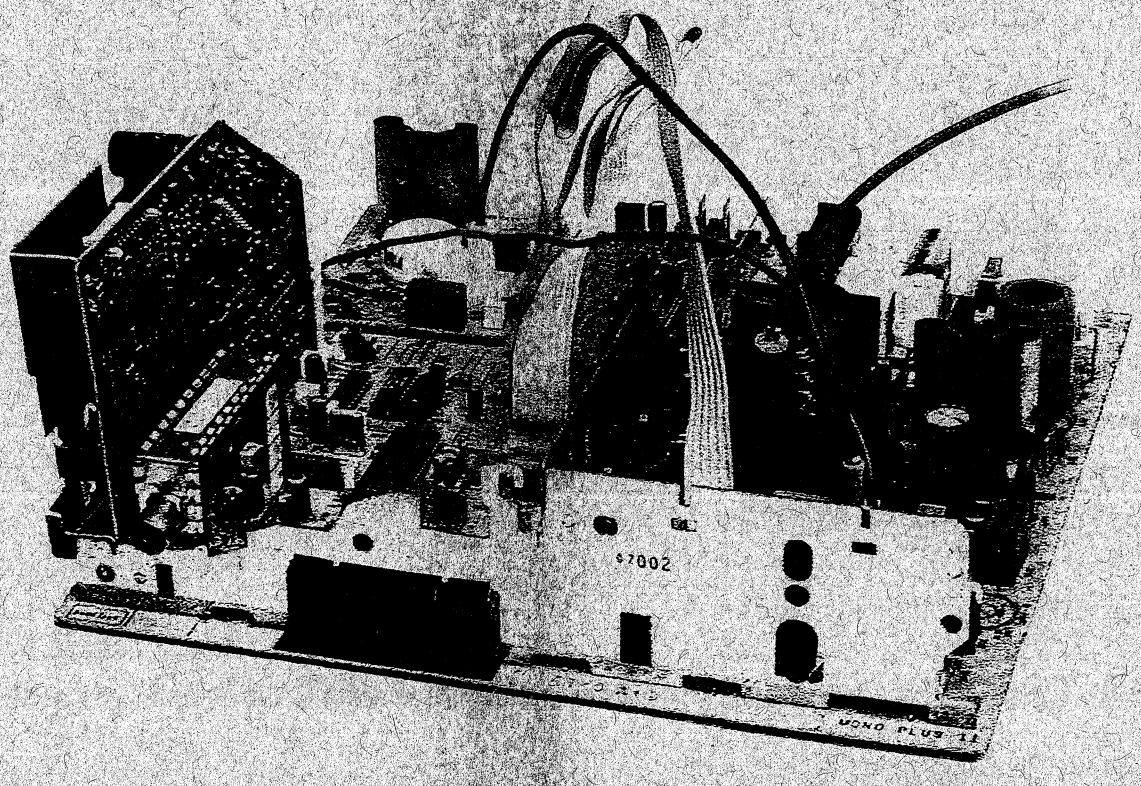
(F) **Manuel de service**
(I) **Manuale di servizio**

NOKIA

5531-T
5531-TN
5134-TN
6331-T
6331-TN
7131-T
7131-TN
7131-T Multi

AKAI

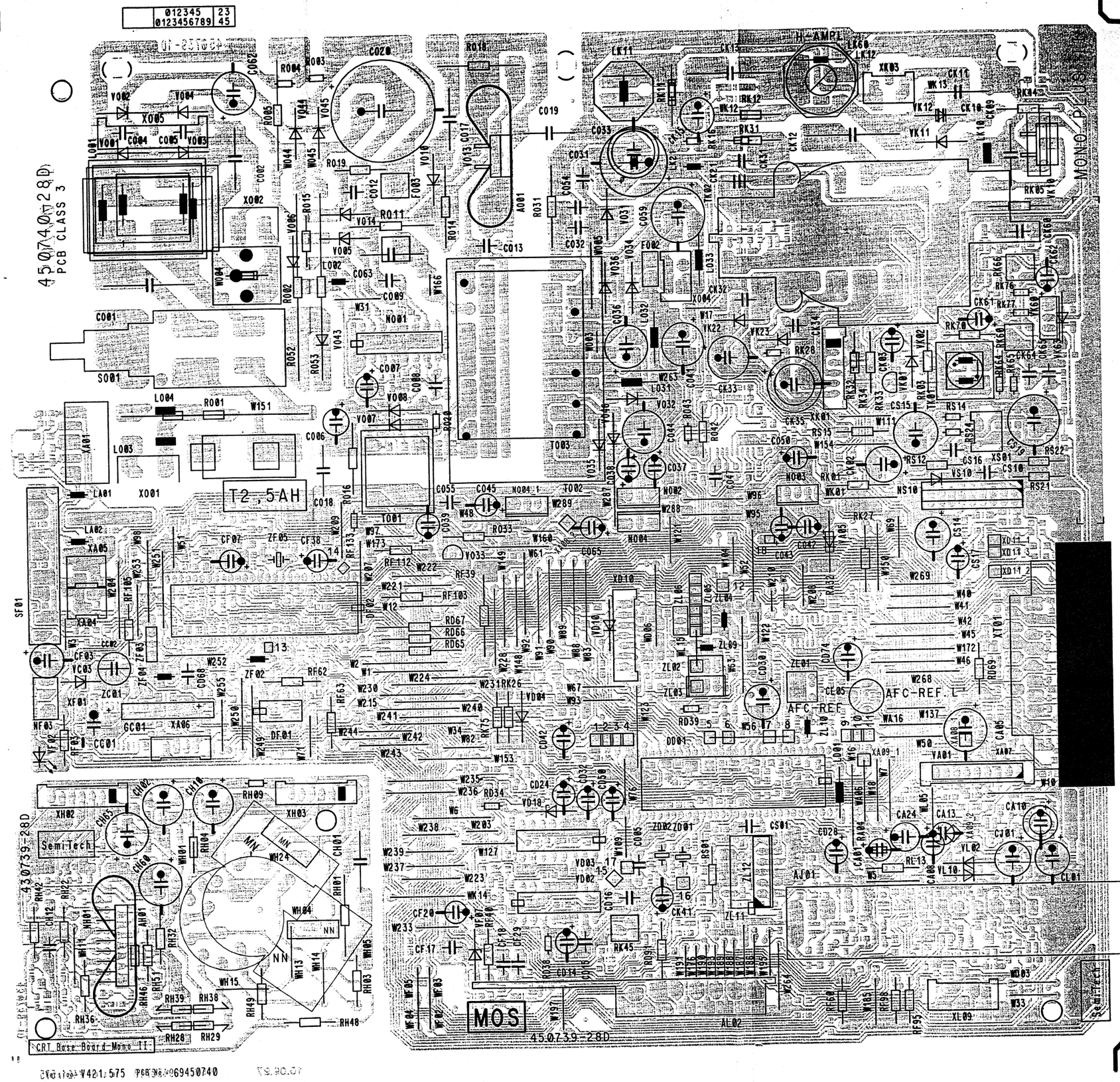
TV 2034-TN UK
TV 2131-TN
TV 2131-T Multi
TV 2531-TN
TV 2831-TN
TV 2832-T Multi
TV 2541 TN



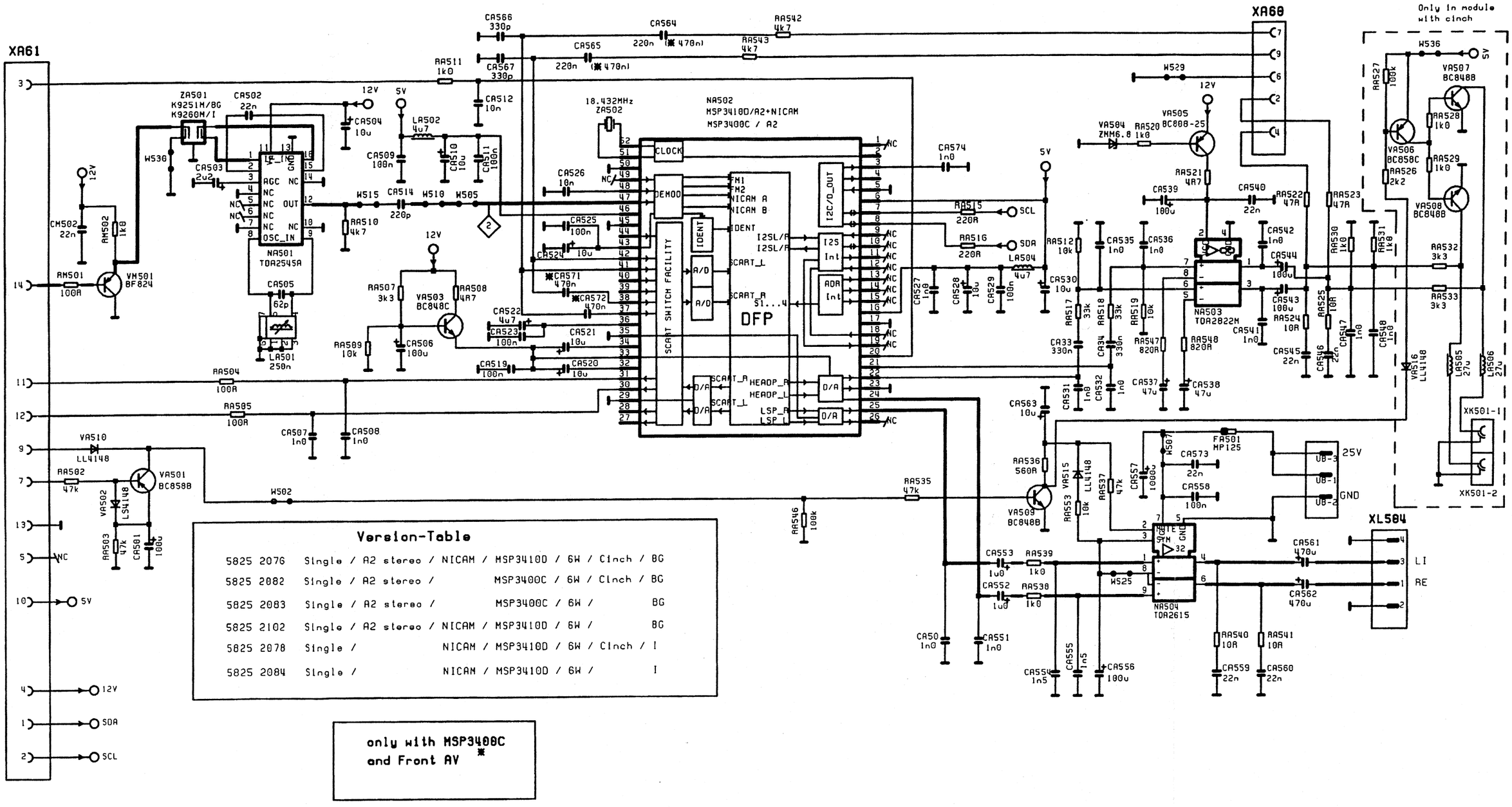
6611 7293

CHASSIS
MP2/ST2-SERIE

6611 72 95



Stereo module 5825 2102 / 2083

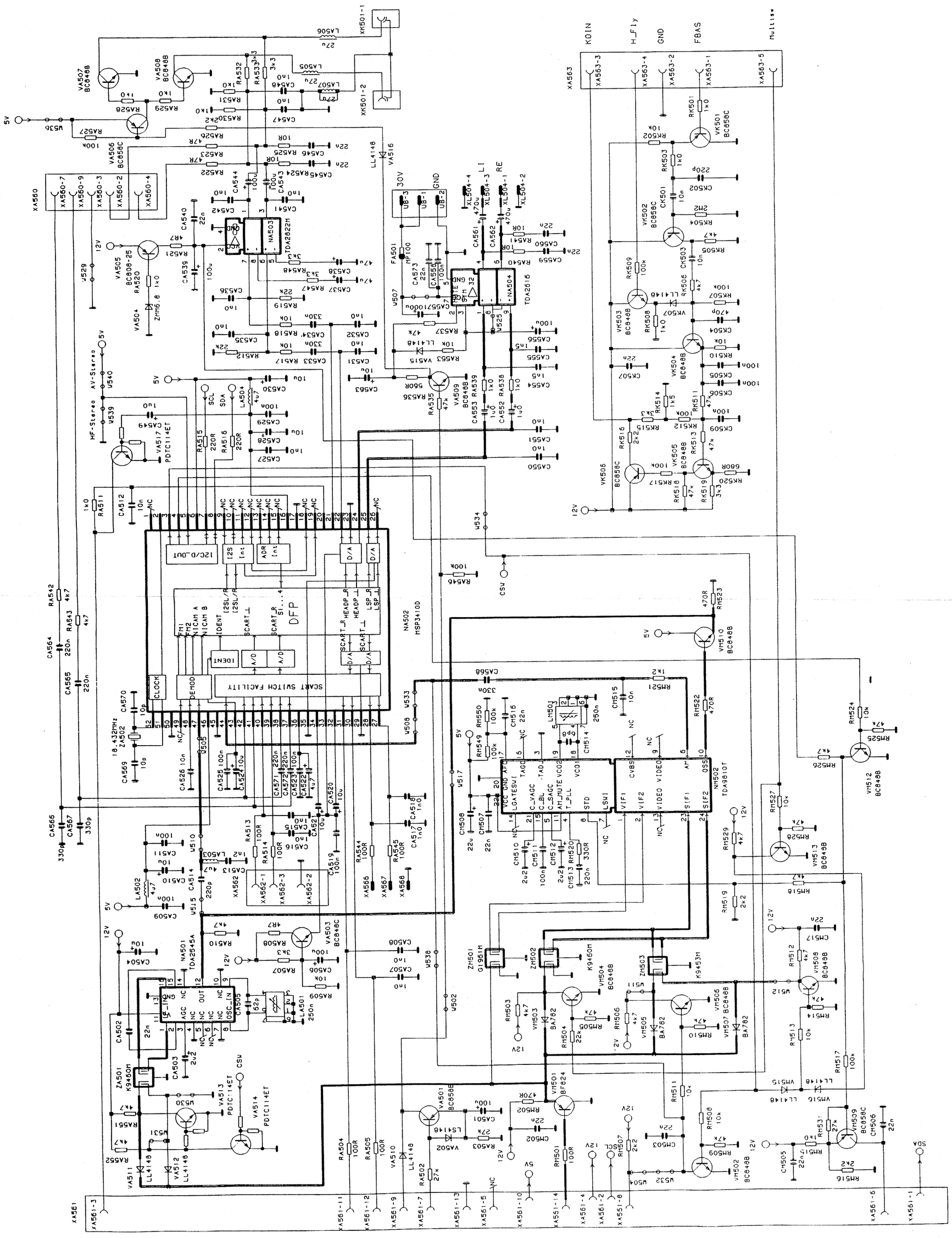


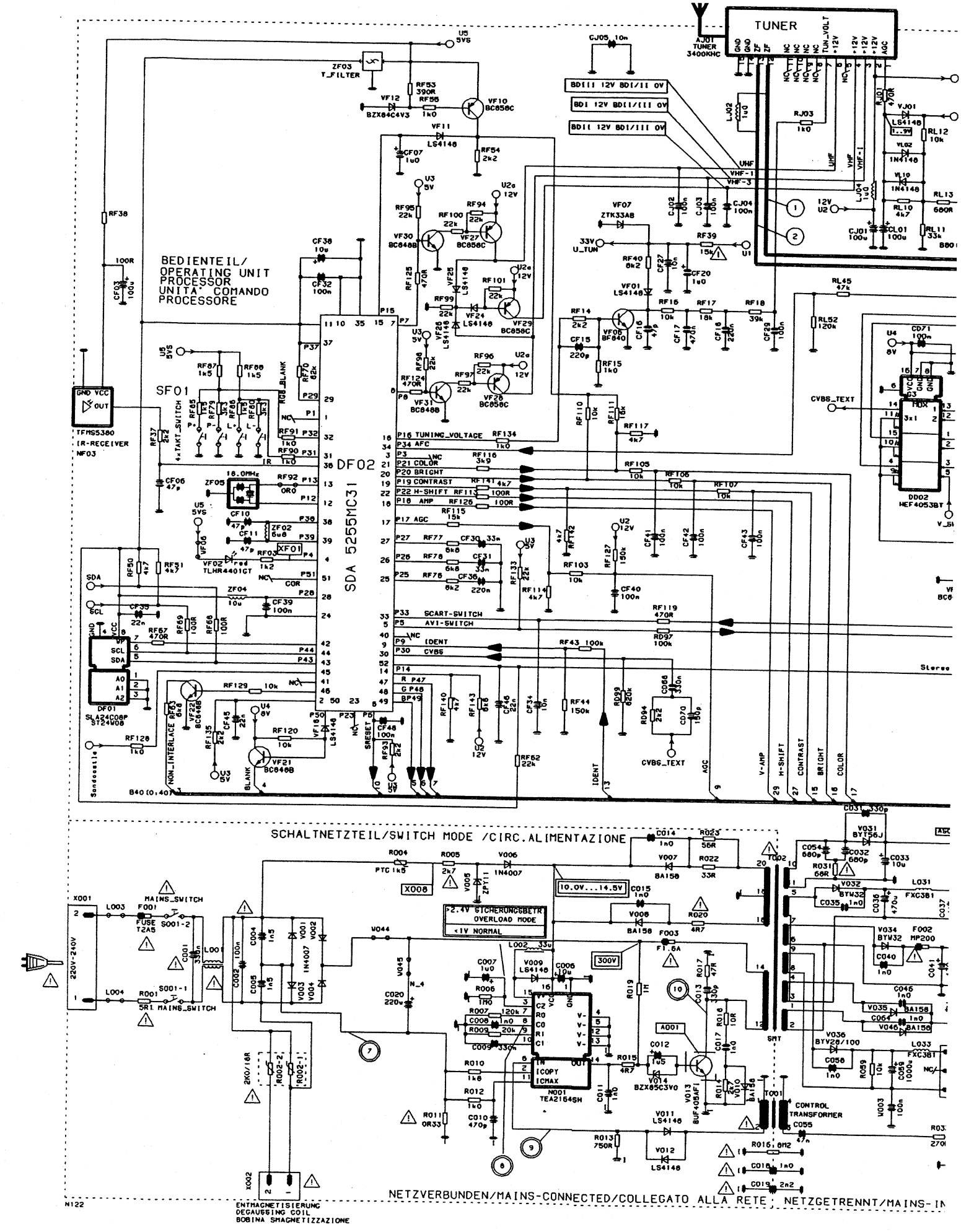
Version-Table

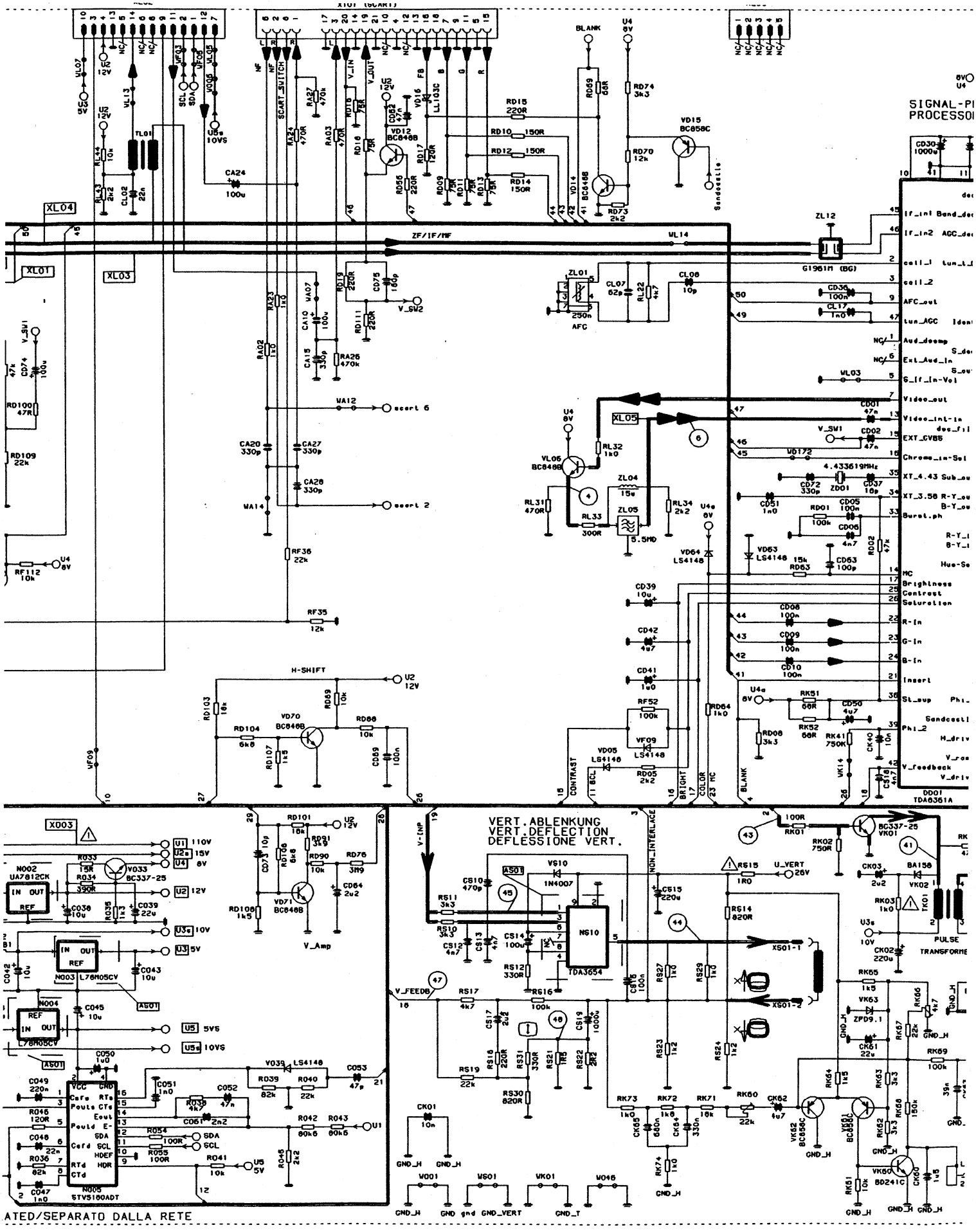
5825 2076	Single /	A2 stereo /	NICAM /	MSP3410D /	6W /	Cinch / BG
5825 2082	Single /	A2 stereo /		MSP3400C /	6W /	Cinch / BG
5825 2083	Single /	A2 stereo /		MSP3400C /	6W /	BG
5825 2102	Single /	A2 stereo /	NICAM /	MSP3410D /	6W /	BG
5825 2078	Single /		NICAM /	MSP3410D /	6W /	Cinch / I
5825 2084	Single /		NICAM /	MSP3410D /	6W /	I

only with MSP3400C and Front AV *

Multi-Norm-Stereo module 5825 2085




TUNER
BEDIENTEIL/
OPERATING UNIT
PROCESSOR
UNITA' COMANDO
PROCESSORE
SF01
TFMS5380
IR-RECEIVER
NF03
DF02
SDA 5255MC31
SCHALTNETZTEIL/SWITCH MODE /CIRC.ALIMENTAZIONE
MAINS_SWITCH
CONTROL
TRANSFORMER
NETZVERBUNDEN/MAINS-CONNECTED/COLLEGATO ALLA RETE
NETZGETRENNT/MAINS-IN


SIGNAL-PI
PROCESSOI
XL04
XL01
XL03
XL05
ZF/IF/NF
G1961M (BG)
TDA6361A
VERT.ABLENKUNG
VERT.DEFLECTION
DEFLESSIONE VERT.
TDA3654
STV5160ADT
PULSE
TRANSFORME
ATED/SEPARATO DALLA RETE
HOR.A
HOR.D
DEFLE

SIGNAL-PROCESSOR
PROCESSORE SEGNAL

VERZOEGERUNGSL. (CHROMA)
DELAY LINE/RITARDO

ABLENKUNG
DEFLECTION
SSIONE VERT.

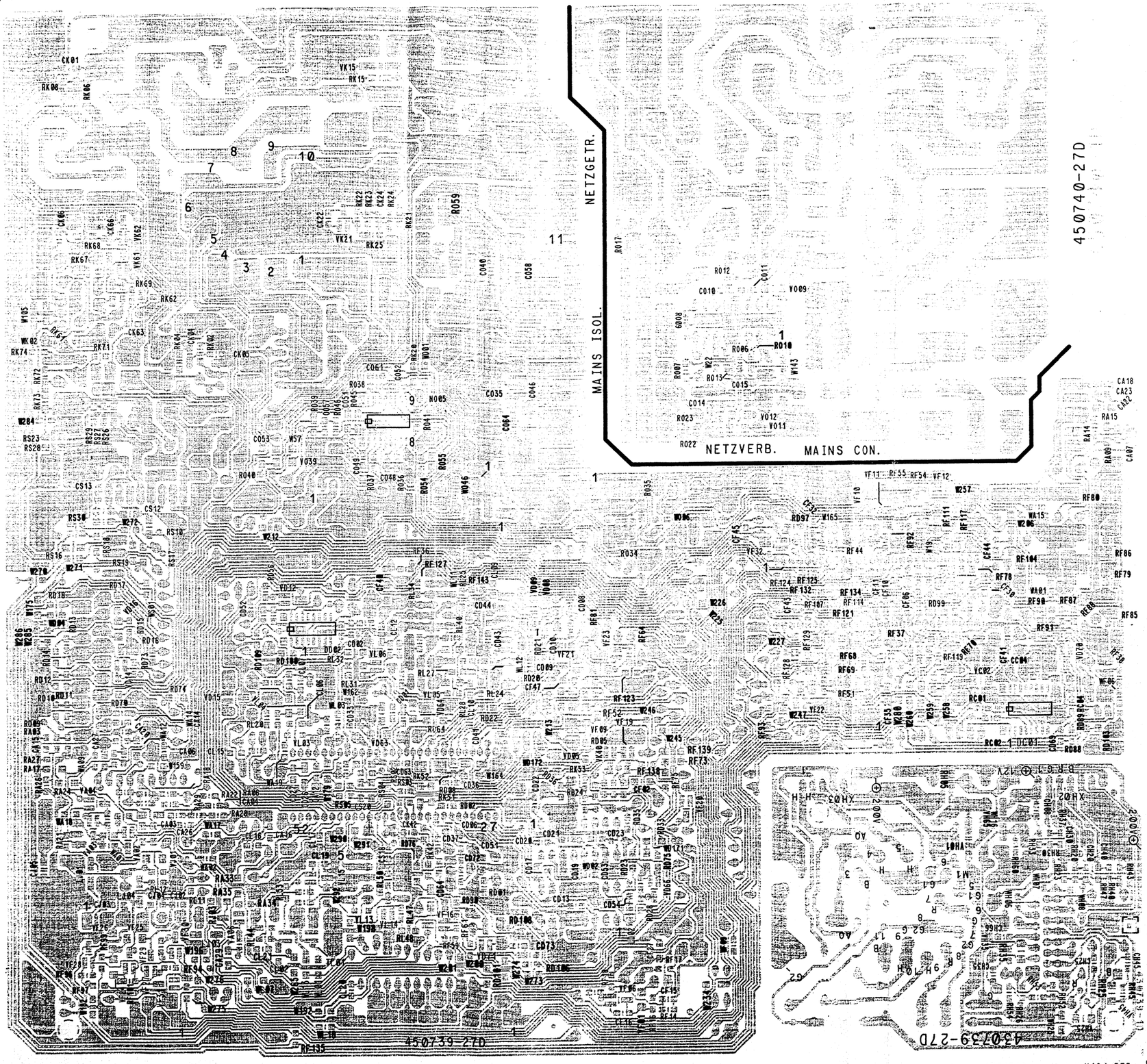
HOR.ABLENKUNG
HOR.DEFLECTION
DEFLESSIONE ORIZZ.

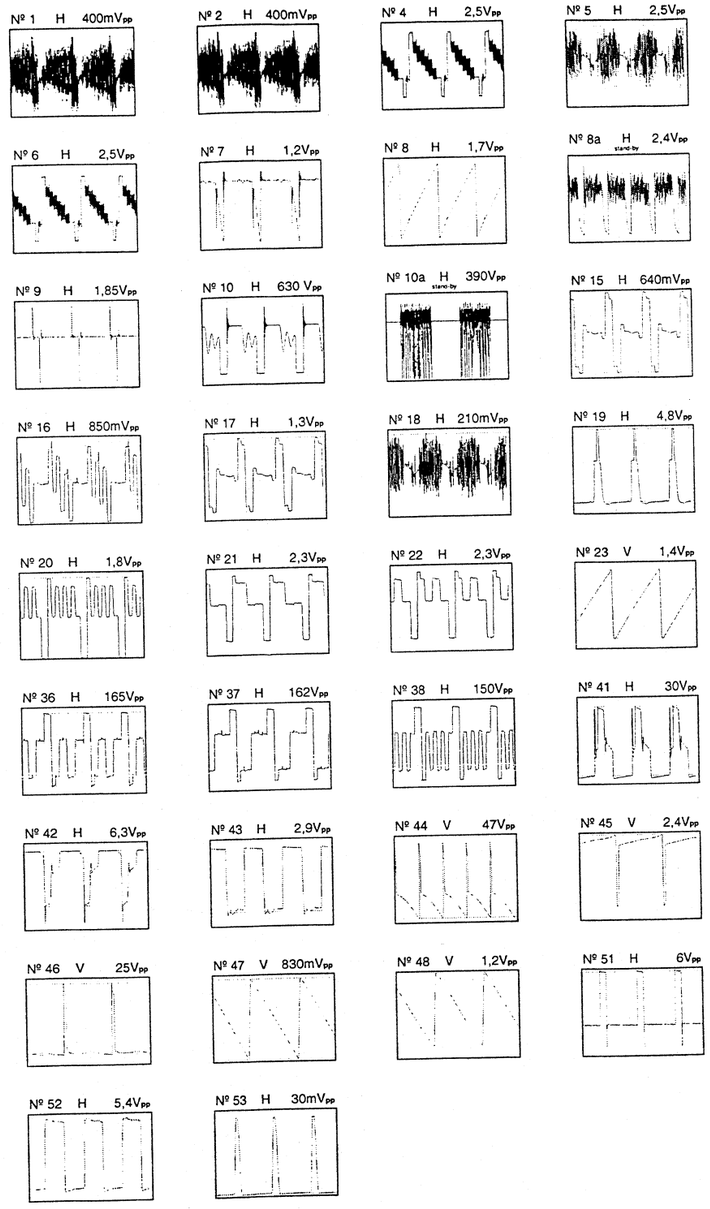
Processor VIDEO

TDA8362AN3

Operating-Unit
Processor-Symbol

SDA5256HC31



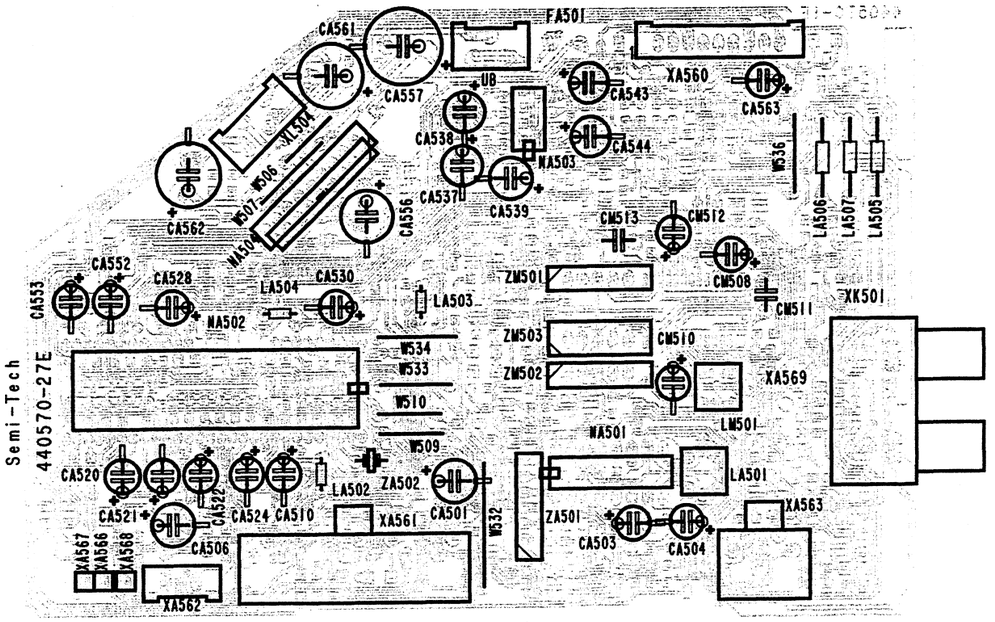

Nº 1 H 400mVpp
Nº 2 H 400mVpp
Nº 4 H 2,5Vpp
Nº 5 H 2,5Vpp
Nº 6 H 2,5Vpp
Nº 7 H 1,2Vpp
Nº 8 H 1,7Vpp
Nº 8a H stand-by 2,4Vpp
Nº 9 H 1,85Vpp
Nº 10 H 630 Vpp
Nº 10a H stand-by 390Vpp
Nº 15 H 640mVpp
Nº 16 H 850mVpp
Nº 17 H 1,3Vpp
Nº 18 H 210mVpp
Nº 19 H 4,8Vpp
Nº 20 H 1,8Vpp
Nº 21 H 2,3Vpp
Nº 22 H 2,3Vpp
Nº 23 V 1,4Vpp
Nº 36 H 165Vpp
Nº 37 H 162Vpp
Nº 38 H 150Vpp
Nº 41 H 30Vpp
Nº 42 H 6,3Vpp
Nº 43 H 2,9Vpp
Nº 44 V 47Vpp
Nº 45 V 2,4Vpp
Nº 46 V 25Vpp
Nº 47 V 830mVpp
Nº 48 V 1,2Vpp
Nº 51 H 6Vpp
Nº 52 H 5,4Vpp
Nº 53 H 30mVpp

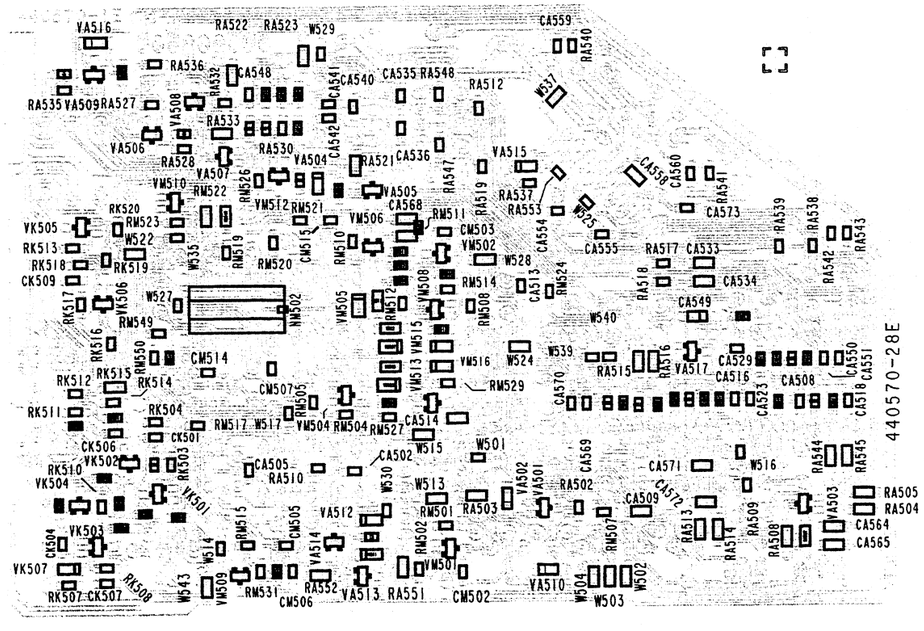
1st EDITION

CHASSIS ST2-SERIE

6611 72 89

Stereo module 5825 2102 / 2083 / 2085





Service-inställningar

Obs! U1-spänningen måste justerastill först, före alla andra justeringar.
Kan inte mottagaren slås på med sifferknapparna, se punkt "RC Mode" (Servicemeny 2).
Vänta! Låt TV:n vara påslagen i minst 10 minuter innan du börjar justera.

Service-läge

Välj service-läge genom att programmera in följande knappsekvens med fjärrkontrollen: Mute, OK (M) och TV. Med den blå färgknappen kan du välja Servicemeny 2, 3 (eller Servicemeny 1 på nytt).

Markörknapp ▲ eller ▼ = för att välja önskad inställning
Markörknapp ◀ eller ▶ = för att justera
Spara inställningen med den röda OK (M) knappen.
Lämna serviceläget med TV-knappen.

Service-inställningar som görs i service-läge

Display	Obs
	Servicemeny 1
Start APS	YES = APS; sökfunktionen startar automatiskt när TV:n slås på för första gången
V-Amplitude	Justera bildens nedre kant
H-Shift	Stereo-mottagare: Justera testbildens mittpunkt i horisontalled till centrumposition Mono-mottagare: Justera testbildens mittpunkt i horisontalled till centrumposition med RK45
U1	U1-brukspänningen, se justering "U1-spänningen"
AGC	Se justering "AGC"
	Servicemeny 2
Set Standard	Välj önskad norm
APS Standard	Ställ in på passande tv-norm
RC Mode	(Fjärrkontroll), välj den andra fjärrkontrollen
Front AV	YES, om front AV-kontakten är monterad
Text Characters	Text-TV teckensats: OFF, EU+CS, EU+TR, East 1, East 2
	Servicemeny 3 (endast med stereo-mottagare)
Equalizer	YES/NO; YES = på
C4 Bit	Yes: Kopplar tillbaka till FM-ljud om FM-ljud_Nicam-ljud No: Kopplar till Nicam vid Nicam-sändning
Loudness	YES/NO
AVC	Yes: Dämpar ljudstörningar
Carrier Mute	Yes: Stänger av ljudet när bärvåg saknas
Hi-Dev	Visar "HDM" i ljudmenyn. Använd vid övermodulering av ljudet

Justering av U1-spänningen

1. Justera kontrast och ljus till minimum.
2. Anslut testpunkt XF01(basplattan) till jord.
3. Välj Servicemeny 1 (se Serviceläge).
4. Välj U1-justeringen med markörknapp ▲ eller ▼.
5. Justera med markörknapp ◀ eller ▶
   110V ± 1V 14" (Philips/Samtel) och 20" (Videocolor)
   135V ± 1V 21" (Philips)
   150V ± 1V 25" och 28" (Videocolor)
6. Spara inställningen med OK (M) knappen.
7. Ta bort XF01/jordanslutningen.
8. Återgå till normalt TV-läge med TV-knappen.

AGC

1. Anslut testpunkt XF01(basplattan) till jord.
2. Mata in, via antennkontakten, en RF-signal (en UHF-kanal i mitten på bandet) med 72 dBµV (= 4 mV).
3. Välj Servicemeny 1 (se Service-läge).
4. Välj AGC-justeringen med markörknapp ▲ eller ▼.
5. Anslut oskilloskopet (bandbredd > 50 Mhz) till kanalväljarens MF-utgång (testpunkt XL03 eller XL04) och jord (XL02).
6. Använd markörknapparna ◀ och ▶ att justera till 350 mVpp +0/-50 mV med referens till signalens synkroniseringspuls.
7. Spara inställningen med OK (M) knappen.
8. Ta bort XF01/jordanslutningen.
9. Återgå till normalt TV-läge med TV-knappen.

Övriga inställningar

Horisontalamplitud

Justera 90° bildrörs horisontalamplitud med spole LK 12.
Justera 110° SQ- och FST-bildrör med motstånd RK66.

Vertikalposition

Justera vertikalpositionen genom att ta bort motstånd RS24 och/ellerRS14.

Fokus

Justera fokus till optimal skärpa med TKO2 (på horisontaltransformatorn).

Kuddkorrigering

Justera 110° SQ- och FST-bildrör med motstånd RK60.

G2 och färgtemperatur

1. Ställ UG2-reglaget (det undre reglaget på horisontaltransformatorn) i mittläge.
2. Välj IDEAL-bildinställning och välj AV-programplats eller ett annat program med svart bild.
3. Använd ett oskilloskop med 100:1 mätprobe för att kontrollera vilken färgkatod har den högsta svartnivå mätpulsen på IC NH01, stift 9, 12 och 15.
4. Justera den högsta pulsen till 150V (mätt mot jord).

AFC

1. Mata in en symetrisk MF-signal (ca. 0,8 Vpp) med en 4:1 sändare på testpunkt XL03 och XL04. (38,9 Mhz för norm BG, DK och 39,5 Mhz för I-norm)
2. Justera testpunkt XL01 (XL02 till jord) till 3,5 V DC ±0,5 V med spole ZL01 (AFC-referens).
3. Multinorm modeller, L'-norm: Efter utförd BG-inställning, välj en kanal i band 1 (L'-område). Aktivera norm L i Avstämningsmenyn.
   Mata in en symetrisk MF-signal (ca. 0,8 Vpp) med en 4:1 sändare på testpunkt XL03 och XL04. (33,9 Mhz för norm L'-norm). Justera testpunkt XL01 (XL02 till jord) till 3,5 V DC ±0,5 V med condensator CL05.

AFC-kontroll

Ställ om MF-signalen till ca. 39 Mhz (39,7 Mhz, 34 Mhz). Då skall spänningen falla till ca. 1 V.

Ljud på multinorm modeller (norm BG, DK elller I)

Gör norminställningen enligt följande:
1. RCF fjärrkontroll: Tryck på PROG-knappen.
   RCN-fjärrkontroll: Tryck två gånger på den blå MENU-knapppen.
2. Välj menyrad Avstämning, Manuell avstämning.
3. Välj NORM BG, DK eller I med markörknapparna ◀ och ▶.
4. Spara inställningen med OK (M) knappen.
5. Återgå till normalt TV-läge med TV-knappen.

AM-ljud (multinorm modeller)

1. Anslut en svepgenerator med 30-40 Mhz markering till stift 14 på AL-kontakten.
2. Anslut ett oskilloskop till stift 11 på AL-kontakten.
3. Anslut en kontrollspänning till stift 3 på TDA9830.
4. L-norm: Spänningen på stift 09 på AL-kontakten = 0V.
   Justera utgångsamplituden till 200 mV med kontrollspänningen och håll detta värde under justeringen.
   Justera amplituden på 34,2 MHz till maximum med ZL 651 och ZL 652.
5. Efter utförd L-justering:
   L-norm: Spänningen på stift 10 på AL-kontakten = 12 V.
   Justera utgångsamplituden till 200 mV med kontrollspänningen och håll detta värde under justeringen.
   Justera amplituden på 40,4 MHz till maximum med RL 673.

(I) Regolazioni di servizio

Nota: Prima di effettuare altre regolazioni, deve essere regolata la tensione U1.
Se l'apparecchio non si accende tramite i tasti freccia, vedere "RC Mode" (menu di servizio 2).
Attendere! Lasciare acceso l'apparecchio TV per 10 minuti prima di eseguire qualunque regolazione.

Modo servizio

Selezionare il modo servizio premendo i tasti Muto, OK (M) e TV sul telecomando. E' possibile usare il tasto blu per richiamare il menu di servizio 2, 3 (o di nuovo il menu di servizio 1).

Tasto freccia ▲ o ▼ = Per selezionare la regolazione da eseguire
Tasto freccia ◀ o ▶ = Per eseguire la regolazione
Memorizzare la regolazione effettuata premendo il tasto rosso OK (M).
Tornare al normale modo TV premendo il tasto TV.

Regolazioni di servizio che si eseguono in modo servizio

Sullo schermo	Nota
	Menu di servizio 1
Start APS	YES = APS; funzione di ricerca eseguita automaticamente quando l'apparecchio viene acceso per la prima volta; tutte le emittenti trovate vengono registrate in memoria.
V-Amplitude	Regola il bordo inferiore.
H-Shift	Apparecchio stereo: Centra l'immagine di prova orizzontalmente. Apparecchio mono: Centra l'immagine di prova orizzontalmente con RK 45.
U1	Tensione operativa U1, vedi "Regolazione della tensione U1".
AGC	Vedi regolazione "AGC".
	Menu di servizio 2
Set Standard	Seleziona lo standard appropriato.
APS Standard	Imposta lo standard TV appropriato.
RC Mode	(RC=telecomando), seleziona altri telecomandi.
Front AV	YES, se è disponibile la presa AV anteriore.
Text Characters	Serie caratteri televideo: OFF, EU+CS, EU+TR, East 1, East 2
	Menu di servizio 3 (solo con apparecchi stereo)
Equalizer	YES/NO ; YES = on
C4 Bit	Yes: Torna al suono FM, anche se il suono è Nicam. No: Attiva Nicam durante la trasmissione Nicam.
Loudness	YES/NO
AVC	Yes: Elimina disturbi audio.
Carrier Mute	Yes: Esclude l'audio, in assenza di portante.
Hi-Dev	Visualizza la riga del menu audio "HDM"; da usare in caso sovramodulazione del suono.

Regolazione della tensione U1

1. Impostare il contrasto e la luminosità al minimo.
2. Collegare a massa il punto di test XF01 (pannello del telaio).
3. Richiamare il menu di servizio 1 (vedi modo servizio).
4. Usare il tasto freccia ▲ o ▼ per selezionare la regolazione U1.
5. Eseguire la regolazione con il tasto freccia ◀ o ▶
   110V ± 1V 14" (Philips/Samtel) e 20" (Videocolor)
   135V ± 1V 21" (Philips)
   150V ± 1V 25" e 28" (Videocolor)
6. Usare il tasto OK (M) per memorizzare il valore impostato.
7. Rimuovere il collegamento a massa XF01.
8. Tornare al normale modo TV premendo il tasto TV.

AGC

1. Collegare a massa il punto di test XF01 (pannello del telaio).
2. Inviare il segnale RF senza portante suono con 72 dBµV (= 4mV) su un canale UHF medio tramite l'ingresso antenna.
3. Richiamare il menu di servizio 1 (vedi modo servizio).
4. Usare il tasto freccia ▲ o ▼ per selezionare la regolazione AGC.
5. Collegare l'oscilloscopio (Larghezza di banda > 50 MHz) all'uscita IF del sintonizzatore
   (punto di test XL03 o XL04) ed alla massa (XL02).
6. Usare i tasti freccia ◀ e ▶ per impostare 350 mVpp +0/-50mV in relazione ai picchi di sincronizzazione del segnale.
7. Usare il tasto OK (M) per memorizzare il valore impostato.
8. Rimuovere il collegamento a massa XF01.
9. Tornare al normale modo TV premendo il tasto TV.

Altre regolazioni di servizio

Ampiezza orizzontale

Regolare l'ampiezza orizzontale del CRT a 90° con l'induttore LK 12.
Regolare a 110° SQ - e FST - del CRT con il resistore RK66.

Posizione verticale

Regolare la posizione verticale isolando il resistore RS24 e/o RS14.

Fuoco

Usare il regolatore del fuoco TKO2 (trasformatore orizzontale) per impostare il fuoco sulla nitidezza ottimale.

Effetto cuscino

Regolare a 110° SQ e FST del CRT con il resistore RK60.

G2 e temperatura del colore

1. Impostare la regolazione UG2 (livello più basso di regolazione sul trasformatore orizzontale) sulla posizione media.
2. Selezionare l'impostazione immagine IDEAL ed impostare l'apparecchio TV sul numero programma AV o su altra immagine a schermo nero.
3. Usando l'oscilloscopio con sonda 100:1, individuare il catodo colore con il più elevato impulso di misurazione del livello di nero su IC NH01, piedini 9, 12 e 15.
4. Regolare l'impulso di misurazione più alto su 150V (misurato rispetto alla massa).

AFC

1. Inviare il segnale IF simmetrico (ca 0,8 Vpp) con un trasmettitore 4:1 sui punti di test XL 03 e XL 04 (38,9 MHz per lo standard BG, DK e 39,5 MHz per lo standard I).
2. Al punto di test XL 01 (XL 02 a massa) impostare 3,5 V CC ± 0,5 V con l'induttore ZL 01 (riferimento AFC).
3. Apparecchio Multistandard, standard L': Dopo adeguata regolazione BG, selezionare un canale in banda 1 (gamma L'). Attivare lo standard L nel menu della sintonia (Tuning).
   Inviare il segnale IF simmetrico (ca 0,8 Vpp) con un trasmettitore 4:1 sui punti di test XL 03 e XL 04 (33,9 MHz per lo standard L'). Al punto di test XL 01 (XL 02 a massa) impostare 3,5 V CC ± 0,5 V con il condensatore CL 05.

Controllo AFC

Desintonizzare il segnale IF a circa 39 MHz (39,7 MHz, 34 MHz). Quindi, la tensione deve scendere a circa 1V.

Suono in apparecchi multistandard (standard BG, DK o standard I)

Eseguire la regolazione standard come segue:
1. Telecomando RCF: Premere il tasto PROG.
   Telecomando RCN: Premere due volte il tasto MENU blu.
2. Selezionare la riga di menu Tuning, Manual tuning.
3. Selezionare STANDARD BG, DK o I con i tasti freccia ◀ e ▶.
4. Usare il tasto OK (M) per memorizzare il valore impostato.
5. Tornare al normale modo TV premendo il tasto TV.

Suono AM (modulo multistandard)

1. Collegare uno sweep generator con marking a 30-40 MHz al piedino 14 del connettore AL.
2. Collegare un oscilloscopio al piedino 11 del connettore AL.
3. Collegare un reostato regolatore di tensione al piedino 3 di TDA 9830.
4. Standard L: La tensione al piedino 09 del connettore AL = 0 V.
   Impostare l'ampiezza in uscita a 200 mV con il reostato e mantenere questo valore durante la regolazione.
   Portare al massimo l'ampiezza di 34,2 MHz con ZL 651 e ZL 652.
5. Dopo adeguata regolazione dello standard L:
   Standard L': La tensione al piedino 10 del connettore AL = 12 V.
   Impostare l'ampiezza in uscita su 200 mV con il reostato e mantenere questo valore durante la regolazione.
   Portare al massimo l'ampiezza di 40,4 MHz con RL 673.

(F) Réglages de service

Attention ! Vous devez régler la tension U1 avant de procéder à tout autre réglage.
Si vous ne pouvez pas allumer le téléviseur à l'aide des touches numériques, consultez la section «RC Mode» (menu de service 2).
Patientez !Allumez le téléviseur 10 minutes avant de procéder aux différents réglages.

Mode de service

Pour sélectionner le mode de service, appuyez sur les touches Mute, OK (M) et TV de la télécommande. Vous pouvez utiliser la touche bleue pour appeler le menu de service 2, 3 (ou pour rappeler le menu de service 1).

Touche curseur ▲ ou ▼ = Pour sélectionner le réglage désiré
Touche curseur ◀ ou ▶ = Pour effectuer le réglage
Pour mémoriser le réglage, appuyez sur la touche OK (M) rouge.
Pour revenir en mode d'utilisation normale, appuyez sur la touche TV.

Réglages de service effectués en mode de service

Affichage	Description
	Menu de service 1 (Service Menu 1)
Start APS	YES = APS1; la fonction de recherche est exécutée automatiquement lorsque le téléviseur est allumé pour la première fois et mémorise toutes les stations.
V-Amplitude	Réglage de la limite inférieure.
H-Shift	Téléviseur stéréo : centre l'image de test horizontalement. Téléviseur mono : centre la ligne de test horizontale avec le composant RK 45.
U1	Tension de fonctionnement U1, reportez-vous au réglage «U1 voltage».
AGC	Reportez-vous au réglage «AGC».
	Menu de service 2 (Service Menu 2)
Set Standard	Sélection de la norme requise.
APS Standard	Définition de la norme de télévision appropriée.
RC Mode	(Remote Control : télécommande), sélection des autres télécommandes.
Front AV	YES, si la prise AV du panneau avant est disponible.
Text Characters	Caractères télétexte : OFF, EU+CS, EU+TR, East 1, East 2.
	Menu de service (Service Menu 3)
	(sur les téléviseurs stéréo uniquement)
Equalizer	YES/NO ; YES = activé
C4 Bit	Yes : retour à la fonction son FM, si la fonction son FM/son Nicam existe. No : passage à la fonction Nicam au cours d'une transmission Nicam.
Loudness	YES/NO
AVC	Yes : suppression des grésillements.
Carrier Mute	Yes : désactivation du son, si la porteuse est manquante.
Hi-Dev	Affichage de la ligne "HDM" dans le menu audio, utilisation en cas de surmodulation du son.

Réglage de la tension U1

1. Réglez le contraste et la luminosité sur la valeur minimale.
2. Reliez le point de mesure XF01 (panneau du châssis) à la terre.
3. Sélectionnez le menu de service 1 (consultez le mode de service).
4. Utilisez la touche curseur ▲ ou ▼ pour sélectionner le réglage U1.
5. Effectuez le réglage á l'aide de la touche curseur ◀ ou ▶ :
   110 V ± 1 V 14" (Philips/Samtel) et 20" (Videocolor)
   135 V ± 1 V 21" (Philips)
   150 V ± 1 V 25" et 28" (Videocolor)
6. Utilisez la touche mémoire OK (M) pour mémoriser la valeur.
7. Supprimez la connexion à la terre/XF01.
8. Pour revenir en mode d'utilisation normale, appuyez sur la touche TV.

AGC

1. Reliez le point de mesure XF01 (panneau du châssis) à la terre.
2. Emettez le signal RF sans porteuse son avec 72 dBµV (= 4 mV) sur un canal UHF moyen via l'entrée d'antenne.
3. Sélectionnez le menu de service 1 (consultez le mode de service).
4. Utilisez la touche curseur ▲ ou ▼ pour sélectionner le réglage AGC.
5. Branchez un oscilloscope (largeur de bande > 50 MHz) à la sortie IF du tuner (point de mesure XL03 ou XL04) et à la terre (XL02).
6. Utilisez les touches curseurs ◀ et ▶ pour effectuer le réglage à 350 mV cc +0/-50 mV par rapport aux crêtes de synchronisation du signal.
7. Utilisez la touche mémoire OK (M) pour mémoriser la valeur.
8. Supprimez la connexion à la terre/XF01.
9. Pour revenir en mode d'utilisation normale, appuyez sur la touche TV.

Autres réglages de service

Amplitude horizontale

Réglez l'amplitude horizontale du tube cathodique à 90° avec la bobine LK 12.
Réglez les paramètres SQ et FST du tube cathodique à 110° avec la résistance RK66.

Positionnement vertical

Réglez le positionnement vertical en débranchant la résistance RS24 et/ou RS14.

Mise au point

Utilisez le dispositif de réglage de la mise au point TKO2 (au niveau du transformateur horizontal) pour obtenir une netteté optimale.

Distorsion en coussin

Réglez les paramètres SQ et FST du tube cathodique à 110° avec la résistance RK60.

Réglage G2 et température des couleurs

1. Définissez le réglage UG2 (le réglage le plus bas au niveau du transformateur horizontal) sur sa position médiane.
2. Sélectionnez le paramètre d'image IDEAL et réglez le téléviseur sur le numéro de programme AV ou sur toute autre image noire.
3. A l'aide d'un oscilloscope défini au 100:1, déterminez la cathode couleur avec l'impulsion de mesure du degré de noir la plus élevée à IC NH01, broches 9, 12 et 15.
4. Réglez l'impulsion de mesure la plus élevée à 150 V (mesurée par rapport à la terre).

AFC

1. Emettez le signal IF symétrique (environ 0,8 Vcc) à l'aide d'un émetteur 4:1 aux points de mesure XL 03 et XL 04 (38,9 MHz pour les normes BG, DK et 39,5 MHz pour la norme I).
2. Au niveau du point de mesure XL 01 (XL 02 à la terre), effectuez le réglage à 3,5 V CC± 0,5 V avec la bobine ZL 01 (référence à AFC).
3. Téléviseur multinorme, norme L : après avoir effectué le réglage BG approprié, sélectionnez un canal sur la bande 1 (gamme L). Activez la norme L dans le menu Tuning.
   Injectez le signal IF symétrique (environ 0,8 Vcc) à l'aide d'un émetteur 4:1 aux points de mesure XL 03 et XL 04 (33,9 MHz pour la norme L). Au niveau du point de mesure XL 01 (XL 02 à la terre), effectuez le réglage à 3,5 V CC± 0,5 V avec le condensateur CL 05.

Contrôle AFC

Modifiez le signal IF en le réglant approximativement à 39 MHz (39,7 MHz, 34 MHz). La tension doit alors chuter à environ 1 V.

Son des téléviseurs multinorme (norme BG, DK ou I)

Pour effectuer le réglage de la norme, procédez de la manière suivante :
1. Télécommande RCF : appuyez sur la touche PROG.
   Télécommande RCN : appuyez deux fois sur la touche MENU bleue.
2. Sélectionnez la ligne de menu Tuning, Manual tuning.
3. Sélectionnez STANDARD BG, DK ou I à l'aide des touches curseurs ◀ et ▶.
4. Pour mémoriser les paramètres, appuyez sur la touche OK (M).
5. Pour revenir en mode d'utilisation normale, appuyez sur la touche TV.

Son AM (module multinorme)

1. Branchez un générateur de balayage étalonné à 30-40 MHz sur la broche 14 du connecteur AL.
2. Branchez un oscilloscope sur la broche 11 du connecteur AL.
3. Branchez une alimentation en tension de commande sur la broche 3 du composant TDA 9830.
4. Norme L : tension de la broche 09 du connecteur AL = 0 V.
   Définissez l'amplitude de sortie à 200 mV à l'aide de la tension de commande et conservez cette valeur pendant le réglage.
   Réglez l'amplitude de 34,2 MHz au maximum avec les composants ZL 651 et ZL 652.
5. Après avoir effectué le réglage L approprié :
   Norme L : tension à la broche 10 du connecteur AL = 12 V.
   Définissez l'amplitude de sortie à 200 mV à l'aide de la tension de commande et conservez cette valeur pendant le réglage.
   Réglez l'amplitude de 40,4 MHz au maximum avec le composant RL 673.

Ⓓ Service-Abgleich

Achtung! Vor dem Abgleich U1-Einstellung überprüfen.
Wenn sich das Gerät nicht mit der Zifferntasten einschalten läßt, dann sehen Sie unter "RC Mode" im Service Menü 2.
Warten Sie! Lassen Sie das Gerät vor allen Einstellungen 10 Minuten laufen.

Service-Mode

Sie kommen in das Service-Menü, wenn Sie hintereinander an der Fernbedienung die Tasten Lautsprecher (Mute), OK (M) und TV drücken. Mit der blauen Taste können Sie dann das Service-Menü 2 oder 3 (oder wieder 1) aufrufen.

Cursor-Taste ▲ oder ▼	= Weiterschalten von Abgleich zu Abgleich
Cursor-Taste ◀ oder ▶	= Werte einstellen
Taste OK (M)	= Memory (eingestellten Wert speichern!)
Taste TV	= zurück zum FS-Programm

Service-Abgleich im Service-Mode

OSD-Anzeige	Bemerkung
	Service Menü 1
Start APS	YES = Automatischer Suchlauf beim ersten Einschalten des Gerätes und Speichern aller Sender.
V-Amplitude	Vertikale Amplitude einstellen.
H-Shift	Stereo-Gerät: Testbild horizontal auf Bildschirmmitte einstellen. Mono-Gerät: Testbild mit RK 45 auf Bildschirmmitte einstellen.
UI	UI-Betriebsspannungen, siehe UI-Einstellung
AGC	Siehe AGC-Abgleich
	Service Menü 2
Set Standard	Legt mögliche Standards fest.
APS Standard	Legt Suchlaufreihenfolge fest.
RC Mode	(Remote Control), Einstellung für verschiedene Fernbedienungen
Front AV	YES, wenn Front AV vorhanden
Text Characters	VT-Zeichensätze: OFF, EU+CS, EU+TR, East 1, East 2
	Service Menü 3 (Nur bei Stereo Geräten)
Equalizer	YES/NO ; YES = aktivieren
C4 Bit	Yes: Rückfall auf FM-Ton, wenn FM-Ton ≠ Nicam Ton No: Zwangs-Nicam während Nicam-Übertragung
Loudness	YES/NO
AVC	Yes: Unterdrückung von Lautstärkesprüngen
Carrier Mute	Yes: Stummschalten bei Tonträgerausfall
Hi-Dev	Einblenden von "HDM" im Audio Menü; einzuschalten bei extremer FM-Ton- Übermodulation

U1 -Einstellung

1. Helligkeit und Kontrast auf Minimum stellen.
2. Den Testpunkt XF01 (Chassis-Platte) an Masse legen.
3. In das Service Menü 1 gehen (siehe Service-Mode).
4. Mit den Cursor-Tasten ▲ oder ▼ Menüpunkt U1 wählen.
5. Mit den Cursor-Tasten ◀ oder ▶ auf
   110V ± 1V bei 14" (Philips/Samtel) und 20" (Videocolor)
   135V ± 1V bei 21" (Philips)
   150V ± 1V bei 25"und 28" (Videocolor)
6. Mit der OK (M)-Taste Wert abspeichern
7. Brücke XF01/Masse wieder auftrennen.
8. Mit der TV-Taste zurück zum FS-Empfang

AGC

1. Den Testpunkt XF01 (Chassis-Platte) an Masse legen.
2. Über Antenneneingang HF-Signal ohne Tonträger mit (72 dBµV = 4mV) auf einem mittleren UHF-Kanal einspeisen.
3. In das Service Menü 1 gehen (siehe Service-Mode).
4. Mit den Cursor-Tasten ▲ oder ▼ Menüpunkt AGC wählen.
5. Oszilloskop (Bandbreite > 50 MHz) an Tuner-ZF-Ausgang (Testpunkt XL03 oder XL04) und Masse (XL02) anschließen.
6. Mit den Cursor-Tasten ◀ oder ▶ auf 350 mVss +0/-50mV bezogen auf die Synchronspitzen des Signals einstellen.
7. Mit der OK (M)-Taste Wert abspeichern.
8. Brücke XF01/Masse wieder auftrennen.
9. Mit der TV-Taste zurück zum FS-Empfang.

Weitere Service-Einstellungen

Horizontale Amplitude

Bei 90° Röhren mit Spule LK 12 einstellen.
Bei 110° SQ - und FST - Röhren mit Widerstand RK66 einstellen.

Vertikale Position

Vertikale Position durch Abtrennen von Widerstand RS24, und/oder RS14 einstellen.

Fokus

Mit Fokus-Einsteller TKO2 (am Zeilentrafo) den Fokus auf optimale Schärfe einstellen.

Kissen

Bei 110° - SQ und FST - Röhren mit Widerstand RK60 einstellen.

G2 und Farbtemperatur

1. Ug2-Einsteller (unterer Einsteller am Zeilentrafo) auf Mittenstellung.
2. TV Gerät (im IDEAL-Mode) auf AV schalten oder Schwarzbild einstellen.
3. Mit Oszilloskop und Tastkopf 100:1 den höchsten Schwarzwert am IC NH01 Pin 9, 12 und 15 ermitteln.
4. Mit Ug2-Einsteller den höchsten Schwarzwert auf 150V (gemessen gegen Masse!) einstellen.

AFC

1. Symmetrisches ZF-Signal (ca.0,8 Vss) mittels 4:1 Übertrager an den Testpunkten XL 03 und XL 04 einspeisen (Norm BG, DK: 38,9 MHz; Norm I: 39,5 MHz).
2. Mit der Spule ZL01 (AFC-Referenz) auf 3,5 DC ±0,5V am Testpunkt XL01 (XL02 Masse) einstellen.
3. Multinorm-Gerät :
   Norm L': Nach erfolgtem BG -Abgleich einen Programmplatz im Band 1 (L'-Bereich) wählen. Standard L im Abstimmungsmenü aktivieren. Symmetrisches ZF-Signal (ca.0,8 Vss) mittels 4:1 Übertrager an den Testpunkten XL 03 und XL04 einspeisen (Norm L': 33,9 MHz) und mit dem Kondensator CL05 auf 3,5 DC ±0,5V am Testpunkt XL01 (XL02 Masse) einstellen.

AFC-Kontrolle

ZF-Signal auf ca. 39 Mhz ,bzw.39,7 Mhz,bzw. 34 Mhz verstimmen, dabei muß die Spannung auf ca. 1 V absinken.

Ton bei Mehrnormgeräten (für Norm BG, DK oder Norm I)

Die STANDARD-Einstellung geschieht wie folgt:
1. PROG - Taste drücken (RCF..Geber).
1. Zweimal die blaue Menü.Taste drücken (RCN..Geber).
2. Menüzeile Abstimmung, Handabstimmung wählen.
3. Mit den Cursor-Tasten ◀ oder ▶ auf STANDARD BG, DK oder I schalten.
4. Mit der OK (M)-Taste Wert abspeichern.
5. Mit der TV- Taste zurück zum FS-Empfang.

AM-Ton (Multinorm Modul)

1. Wobbelsender mit Markengeber 30-40MHz an Anschlußleiste AL PIN 14 anschließen.
2. Oszilloskop an Anschlußleiste AL PIN11 anschließen.
3. Regelspannungsgerät an Pin 3 TDA 9830.
4. Standard L: Spannung an AL PIN 09 = 0V.
   Mit der Regelspannung die Ausgangsamplitude auf 200mV einstellen und während des Abgleichs auf diesem Wert halten.
   Mit ZL 651 und ZL 652 die 32,4 MHz auf maximale Amplitude einstellen.
5. Nach erfolgtem L-Abgleich :
   Standard L': Spannung an AL PIN 10 = 12V.
   Mit der Regelspannung die Ausgangsamplitude auf 200mV einstellen und während des Abgleichs auf diesem Wert halten.
   Mit RL 673 die 40,4 MHz auf maximale Amplitude einstellen.

(GB) Service adjustments

Note! Before other adjustments U1 voltage must be adjusted.
If the set cannot be switched on with the number buttons, please see under "RC Mode" (Service menu 2).
Wait! Allow the TV set to be switched on for 10 minutes before any adjustment.

Service mode

Select the service mode by pressing the Mute, OK (M) and TV buttons in sequence on the remote control unit. Use the blue button to call up the Service Menu 2, 3 (or Service Menu 1 again).

Cursor button ▲ or ▼	= To select required adjustment
Cursor button ◀ or ▶	= To adjust it
OK (M) button	= To store the adjustment into the memory
TV button	= To return to normal TV mode

Service adjustments which are made in service mode

Display	Note
	Service Menu 1
Start APS	YES = APS; search function will be run automatically when the set is switched on for the first time and stores all stations into the memory.
V-Amplitude	Adjust the bottom edge.
H-Shift	Stereo set: Adjust centre of the test picture horizontaly to a centered position. Mono set: Adjust centre of the test horizontal to a centered position with RK 45.
U1	U1 operating voltage, see adj. "U1 voltage".
AGC	See adjustment "AGC".
	Service Menu 2
Set Standard	Select required standard.
APS Standard	Set to approriate television standard.
RC Mode	(Remote Control), select the other remote control units.
Front AV	YES, if front AV socket is available.
Text Characters	Teletext character sets: OFF, EU+CS, EU+TR, East 1, East 2
	Service Menu 3 (only with stereo sets)
Equalizer	YES/NO ; YES = on
C4 Bit	Yes: Switches back to FM-sound, if FM-sound ≠ Nicam sound. No: Switches Nicam during Nicam-transmission.
Loudness	YES/NO
AVC	Yes: Supresses sound cracks.
Carrier Mute	Yes: Switches sound off, if carrier missing.
Hi-Dev	Displays "HDM" line in the audio menu, use in case of overmodulation of sound.

Adjustment U1 voltage

1. Set the contrast and brightness to minimum.
2. Connect test point XF01 (chassis board) to ground.
3. Go to service menu 1 (see service mode).
4. Use cursor button ▲ or ▼ to select U1-adjustment.
5. Adjust with cursor button ◀ or ▶
   110V ± 1V 14" (Philips/Samtel) and 20" (Videocolor)
   135V ± 1V 21" (Philips)
   150V ± 1V 25" and 28" (Videocolor)
6. Use OK (M) memory button to store the value into the memory.
7. Remove XF01/ground connection.
8. Return to normal TV mode by pressing the TV button.

AGC

1. Connect test point XF01 (Chassis board) to ground.
2. Feed in RF signal without sound carrier with 72 dBµV (= 4mV) on a medium UHF channel via the aerial input.
3. Go to service menu 1 (see service mode).
4. Use cursor button ▲ or ▼ to select AGC adjustment.
5. Connect oscilloscope (Bandwidth > 50 MHz) to the tuner's IF output (test point XL03 or XL04) and to ground (XL02).
6. Use cursor button ◀ and ▶ to adjust 350 mVpp +0/-50mV with reference to the signal's synchronizing peaks.
7. Use OK (M) memory button to store the value into the memory.
8. Remove XF01/ground connection.
9. Return to normal TV mode by pressing the TV button.

Other service adjustments

Horizontal amplitude

Adjust 90° CRT's horizontal amplitude with coil LK 12.
Adjust 110° SQ - and FST - CRT's with resistor RK66.

Vertical position

Adjust vertical position by severing resistor RS24, and/or RS14.

Focus

Use focus adjuster TKO2 (at horizontal transformer) to set the focus to optimum sharpness.

Cushion

Adjust 110° SQ and FST CRT's with resistor RK60.

G2 and colour temperature

1. Set the UG2 adjustment (the lower adjustment at horizontal transformer) to its middle position.
2. Select the IDEAL picture setting and switch the set to AV programme number or other black screen picture.
3. Using the oscilloscope with 100:1 probe determine the colour cathode with the highest black level measuring pulse at IC NH01, pins 9, 12 and 15.
4. Adjust the highest measuring pulse to 150V (measured against ground).

AFC

1. Feed in symmetric IF signal (ca. 0,8 Vpp) by means of 4:1 transmitter at test points XL 03 and XL 04. (38,9 MHz for standard BG, DK and 39,5 MHz for standard I)
2. At test point XL 01 (XL 02 to ground) set 3,5 V DC ± 0,5 V with coil ZL 01 (AFC reference).
3. Multistandard set, standard L': After proper BG adjustment select a channel in band 1 (L'-range). Activate standard L in Tuning menu. Feed in symmetric IF signal (ca. 0,8 Vpp) by means of 4:1 transmitter at test points XL 03 and XL 04. (33,9 MHz for standard L') At test point XL 01 (XL 02 to ground) set 3,5 V DC ± 0,5 V with capacitor CL 05.

AFC check

Detune the IF signal to approx. 39 MHz (39,7 MHz, 34 MHz). Then the voltage must drop to approx. 1V.

Sound of multistandard sets (standard BG, DK or standard I)

Make the standard adjustment as follows:
1. RCF remote control unit: Press the PROG button.
   RCN remote control unit: Press the blue MENU button twice.
2. Select the menu line Tuning, Manual tuning.
3. Select STANDARD BG, DK or I with cursor buttons ◀ and ▶.
4. Store the setting by pressing the OK (M) button.
5. Return to normal TV viewing by pressing the TV button.

AM sound (multistandard module)

1. Connect a sweep generator with 30-40 MHz marking to pin 14 of AL-connector.
2. Connect an oscilloscope to pin 11 of AL-connector.
3. Connect a control voltage supply to pin 3 of TDA 9830.
4. L standard: The voltage at pin 09 of AL-connector = 0 V.
   Set the output amplitude to 200 mV by means of the control voltage and keep this value during the adjustment.
   Adjust the amplitude of 34,2 MHz to maximum with ZL 651 and ZL 652.
5. After proper L-adjustment:
   L' standard: The voltage at pin 10 of AL-connector = 12 V.
   Set the output amplitude to 200 mV by means of the control voltage and keep this value during the adjustment.
   Adjust the amplitude of 40,4 MHz to maximum with RL 673.

Ⓢ

Kort bruksanvisning

Manuell avstämning

1. Tryck två gånger på MENU-knappen (under locket).
2. Aktivera **"Avstämning"** med höger markörknapp.
3. Aktivera **"Manuell avstämning"** med höger markörknapp.
4. Starta kanalsökningen med den gröna knappen (under locket).
   Stannar sökningen på fel kanal, tryck på den grönaknappen på nytt.
5. För att spara kanalen, välj programnumret med (vänster/höger) markörknapparna och tryck på den röda knapppen (under locket).

APS-avstämning

Obs! All tidigare avstämningsinformation raderas.

1. Tryck två gånger på MENU-knappen (under locket).
2. Välj och aktivera **"Automatisk programmering"**-funktionen med markörknapparna.
3. Starta **"Automatisk programmering"** i APS-menyn genom att trycka på den röda knappen.
   När TV:n har sökt upp och sparat alla programkanaler, återställs den på programplats 1.

Ändra menyspråk

1. Tryck två gånger på den blå MENU-knappen (under locket).
2. Välj och aktivera **"Språk"**-funktionen med markörknapparna.
3. Välj önskat språk med markörknapparna och godkänn med den röda knappen.

Operating Instructions

(GB)

Short operating instructions

Manual tuning
1. Press the MENU button twice (under the cover lid).
2. Activate the **"Tuning"** function with the right cursor button.
3. Activate the setting for the **"Manual tuning"** with the right cursor button.
4. Start the channel search by pressing the green button (under the cover lid).
   If the selected channel is not the one required, restart the channel search.
5. To save the channel, select the station number with the (left/right) cursor buttons and then press the red button (under the cover).

APS tuning
Note! All tuning data previously stored will be deleted.
1. Press the blue MENU button twice (under the cover lid).
2. Select and activate the **"Automatic programming"** function with the cursor buttons.
3. Start **"Automatic programming"** in the APS menu by pressing the red button.
   Once the TV has found and save a all channels, it will return to the program number 1.

Changing the menu language
1. Press the blue MENU button twice (under the cover).
2. Select and activate the **"Language"** function with the cursor buttons.
3. Select the preferred language with the cursor buttons and confirm by pressing the red button.

(D)

Kurzbedienungsanleitung

Manuelle Abstimmung
1. Drücken Sie zweimal die MENU-Taste (unter der Abdeckung).
2. Aktivieren Sie mit der rechten Cursortaste die Option **„Abstimmung"**.
3. Aktivieren Sie mit der rechten Cursortaste die Einstellung für **„Manuelle Abstimmung"**.
4. Starten Sie die Kanalsuche durch Drücken der grünen Taste (unter der Abdeckung).
   Ist der gefundene Kanal nicht der gewünschte, starten Sie die Kanalsuche erneut.
5. Zum Speichern des Kanals wählen Sie die Sendernummer mit der linken bzw. rechten Cursortaste und drücken dann die rote Taste (unter der Abdeckung).

APS-Abstimmung
Achtung! Alle zuvor gespeicherten Abstimmdaten werden gelöscht.
1. Drücken Sie zweimal die blaue MENU-Taste (unter der Abdeckung).
2. Wählen und aktivieren Sie mit den Cursortasten die Funktion **„Automatische Programmierung"**.
3. Starten Sie **„Automatische Programmierung"** durch Drücken der roten Taste im APS-Menü.

Hat das Fernsehgerät alle Programmkanäle gefunden und gespeichert, geht es auf Programmspeicherplatz 1 zurück.

Ändern der Menüsprache
1. Drücken Sie zweimal die blaue MENU-Taste (unter der Abdeckung).
2. Wählen und aktivieren Sie mit den Cursortasten die Funktion **„Sprache"**.
3. Gehen Sie mit den Cursortasten auf eine Sprache Ihrer Wahl und bestätigen Sie dieses durch Drücken der roten Taste.

(F)

Instructions rapides d'utilisation

Recherche manuelle
1. Appuyez deux fois sur la touche MENU (sous le couvercle).
2. Activez l'option **"Tuning"** à l'aide de la touche curseur droite.
3. Activez la fonction **"Manual tuning"** à l'aide de la touche curseur droite.
4. Lancez la recherche des chaînes en appuyant sur la touche verte (sous le couvercle).
   Si la chaîne sélectionnée ne convient pas, relancez la fonction.
5. Pour enregistrer la chaîne, sélectionnez le numéro de la station à l'aide des touches curseurs (gauche/droite), puis appuyez sur la touche rouge (sous le couvercle).

Réglage APS
Attention ! Toutes les informations de réglage précédemment mémorisées seront supprimées.
1. Appuyez deux fois sur la touche MENU bleue (sous le couvercle).
2. Sélectionnez et activez la fonction **"Automatic programming"** à l'aide des touches curseurs.
3. Pour lancer la fonction **"Automatic programming"** du menu APS, appuyez sur la touche rouge.
   Lorsque le téléviseur a recherché et enregistré toutes les chaînes, il revient à la chaîne 1.

Changement de la langue du menu
1. Appuyez deux fois sur la touche MENU bleue (sous le couvercle).
2. Sélectionnez et activez la fonction **"Language"** à l'aide des touches curseurs.
3. Sélectionnez la langue de votre choix à l'aide des touches curseurs et confirmez votre sélection en appuyant sur la touche rouge.

(I)

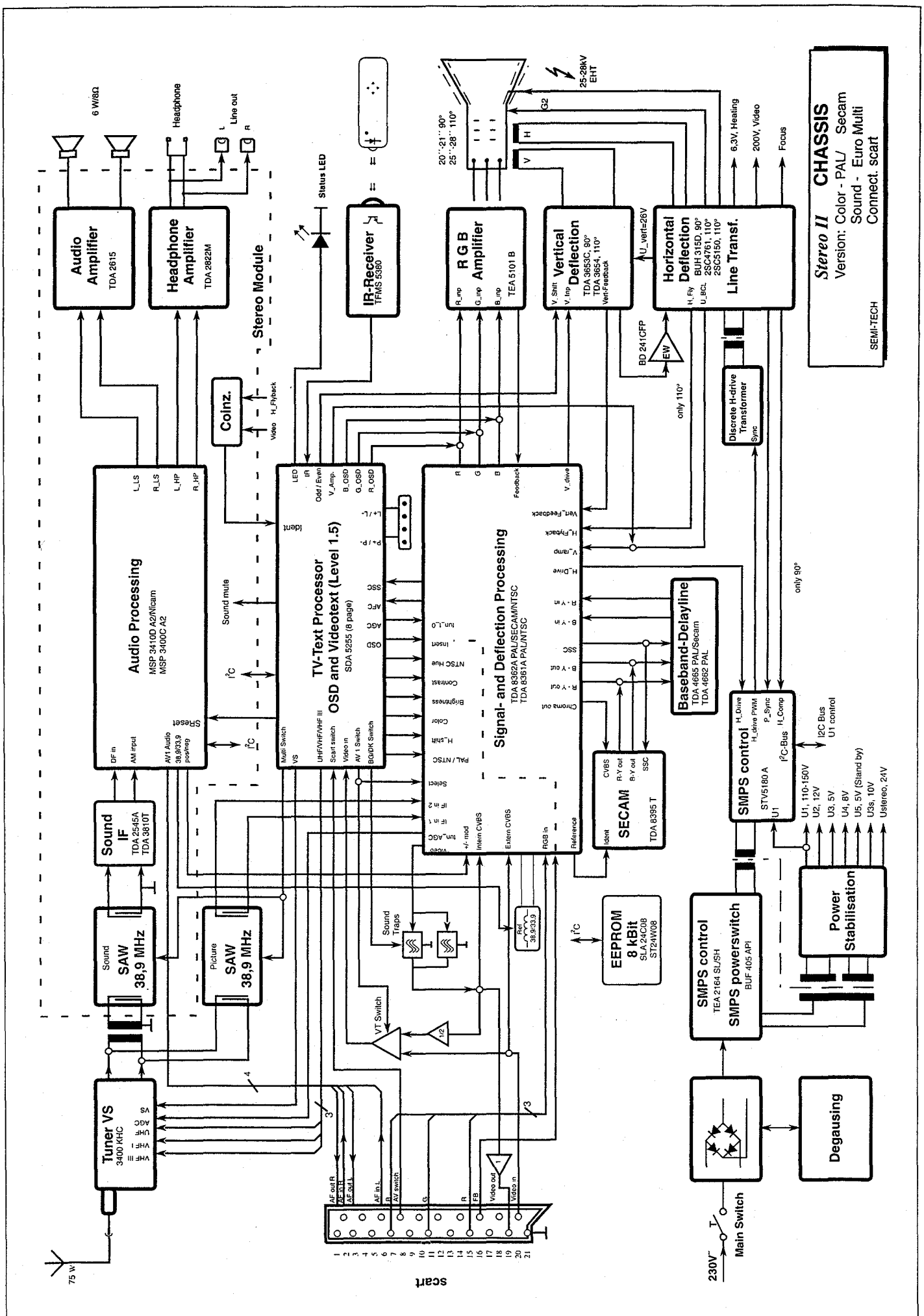
Istruzioni operative in breve

Sintonia manuale (Manual tuning)
1. Premere due volte il tasto MENU (sotto lo sportelletto)
2. Attivare l'opzione **"Tuning"** con il tasto freccia destro.
3. Attivare l'impostazione di **"Manual tuning"** con il tasto freccia destra.
4. Avviare la ricerca canali premendo il tasto verde (sotto lo sportelletto)
   Se il canale selezionato non è quello che interessa, riavviare la ricerca canali.
5. Per salvare il canale, selezionare il numero dell'emittente con i tasti freccia (sinistra/destra) e poi premere il tasto rosso (sotto lo sportelletto).

Sintonia APS (APS tuning)
Nota: Tutti i dati di sintonia precedentemente memorizzati verranno eliminati.
1. Premere due volte il tasto blu MENU (sotto lo sportelletto).
2. Selezionare ed attivare la funzione **"di programmazione automatica"** con i tasti freccia.
3. Avviare la funzione **"di programmazione automatica"** nel menu APS premendo il tasto rosso.
   Una volta che l'apparecchio TV ha trovato e salvato tutti i canali, tornerà allo slot canale 1.

Come cambiare la lingua dei menu
1. Premere due volte il tasto blu MENU (sotto lo sportelletto).
2. Selezionare ed attivare la funzione **"lingua"** con i tasti freccia.
3. Selezionare la lingua desiderata con i tasti freccia e confermare premendo il tasto rosso.

Block diagram



(GB) Repair instructions

Service and repair work must be performed only in accordance with existing safety regulations!

Where a high current or mechanical stress exists solder connections have been strengthened by using eyelets. Such a connection must not be left without an eyelet.

Wiring has an effect on safety and EMC (Electro-Magnetic Compatibility). Therefore wires must be maintained in their original positions.

X-RAY REGULATIONS:

The picture tube type and the maximum permissible high-voltage ensure that the X-ray intensity of the receiver remains far below the permissible value. The high-voltage must not exceed the value mentioned on the type label. The high voltage is within the permissible limits when the operating voltage (U1) of the horizontal deflection stage is accurate. Refer to the section "Service adjustments".

ESD Warning

The receiver contains components that are sensitive to electrostatic discharge (ESD). Any servicing or repair work must be done in an environment where the components will not be subjected to ESD. Use a special grounding device!

(D) Reparatur Anweisung

Bei Reparaturen gültige Sicherheitsvorschriften beachten!

Lötverbindungen die einem hohen Stromfluß oder starker mechanischer Beanspruchung unterliegen wurden durch Lötösen verstärkt. Eine derart belastete Lötverbindung darf nicht ohne Lötöse verbleiben.

Die Lage der Kabel hat einen Einfluß auf die Betriebssicherheit und das EMV Verhalten (Elektro Magnetische Verträglichkeit) des Geräts. Aus diesem Grund müssen die Kabel in ihrer orginalen Position verbleiben.

RÖNTGENVERORDNUNG:

Der Bildröhrentyp und die maximal zulässige Hochspannung stellen sicher, daß die Röntgenstrahlenintensität des Fernsehgerätes weit unter dem zulässigen Wert bleibt. Die Kathodenhochspannung darf den auf dem Typenschild angegebenen Wert nicht überschreiten. Die Hochspannung liegt im zulässigen Bereich, wenn die Betriebsspannung (U1) der Horizontal-Ablenkstufe genau eingehalten wird. Siehe auch Abschnitt "Service-Einstellungen".

EGB-Warnung

Das Fernsehgerät enthält Bauteile, die empfindlich auf elektrostatische Entladung reagieren. Alle Service- oder Reparaturarbeiten sind in einer Umgebung durchzuführen, in der die Bauteile nicht elektrostatischer Entladung ausgesetzt sind. Verwenden Sie eine spezielle Erdungsvorrichtung!

(S) Reparationsinstruktioner

Gällande säkerhetsdirektiv måste beaktas vid service-ingrepp!

Lödpunkter, som kan utsättas av hög ström eller mekanisk belastning, har förstärkts genom holkning. Dessa lödpunkter får inte lämnas utan denna förstärkning.

Kabeldragningen inverkar på säkerhet och EMC (Elektromagnetisk anpassning). Kabel-dragningen måste därför utföras enligt originalutförande.

RÖNTGENSTRÅLNING:

Med hjälp av bildrörstyp och begränsning av maximum högspänning kan mottagarens röntgenstrålning hållas under tillåten nivå. Höspänningen får inte överskrida värdet som nämns på typetiketten. Högspänningen är inom tillåten nivå när horisontalslutstegets drivspänning (U1) är rätt inställd. Se avsnitt "Service inställningar".

ESD (Statisk elektricitet)

Mottagaren är utrustad med komponenter som är känsliga för statisk elektricitet (ESD). Servicearbetet måste därför göras så att komponenterna inte utsätts för statisk elektricitet. Använd speciell jordningsutrustning.

(F) Instructions de reparation

Veuillez observer les prescriptions de sécurité en viguer lors de dépannage !

Les connections par soudure doivent être consolidées par des oeillets lorsqu'elles sont soumises à des tensions importantes et à des contraintes mécaniques. De telles connections doivent toujours être faites à l'emplacement d'un oeillet.

Le câblage a un effet sur la sécurité et les perturbations électromagnétiques. Pour cette raison les câbles doivent garder leur position originale.

REGLEMENTATIONS RELATIVES AUX RAYONS X:

Le type du tube image et la haute tension maximale autorisée garantissent une intensité des rayons X du récepteur largement en deçà de la valeur autorisée. La tension ne doit pas dépasser la valeur indiquée sur la plaquette signalétique. La haute tension reste dans la fourchette autorisée lorsque la tension de sevice (U1) du niveau de déflexion horizontale est précise. Reportez-vous à la section "Réglages de service".

Avertissement DES

Le récepteur contient des composants qui sont sensibles aux décharges électrostatiques (DES). Toute opération de maintenance ou de réparation doit être effectuée dans un environnement où les composants ne seront pas exposés à des décharges électrostatiques. Utilisez un dispositif de mise à la terre spécial !

(I) Istruzioni di servizio

Osservare le norme di sicurezza vigenti in caso di riparazioni!

I punti di collegamento del circuito stampato che conducono un elevato valore di corrente o sono soggetti a stress meccanico, sono stati rinforzati mediante Rivetti. Tali parti rinforzanti devono rimanere sepre inseriti.

Il cablaggio puo' influenzare la sicurezza e la compatibilita' elettromagnetica (EMC) dell'apparecchio. Si raccomanda di mantenere il cablaggio nella posizione originale.

REGOLAMENTAZIONE DEI RAGGI-X:

Il tipo di tubo catodico unitamente all'uso del massimo livello di alta tensione consentito fanno sì che l'intensità dei raggi X del ricevitore rimanga molto al di sotto del valore consentito. Il valore della tensione elevata (EAT) non deve superare il limite indicato sul tagliando dell'apparecchio. L'alta tensione rientra nei limiti consentiti se la tensione operativa (U1) del livello di deflessione orizzontale è corretta. Fare riferimento alla sezione "Regolazioni di servizio".

Avvertenza ESD (scariche elettrostatiche)

Il ricevitore contiene componenti sensibili all'elettricità statica. Qualsiasi intervento di assistenza tecnica o riparazione deve essere eseguito in un ambiente in cui i componenti non possano essere soggetti a scariche elettrostatiche (ESD). A tal fine, usare uno specifico dispositivo di messa a terra!

GB TECHNICAL DATA	D TECHNISCHE DATEN	F DONNEES TECHNIQUES	I DATI TECNICI	S TEKNISKA DATA	
System - Single standard - Dual standard - Euro - Multistandard	**Norm** - Single standard - Dual standard - Euro - Multistandard	**Système** - Single standard - Dual standard - Euro - Multistandard	**Sistema** - Single standard - Dual standard - Euro - Multistandard	**Norm** - Single standard - Dual standard - Euro - Multistandard	 PAL BG / PAL I PAL / SECAM BG, DK PAL / SECAM BG, I, LL' PAL / SECAM BG, DK, I, LL'
Stereo sound system	**Stereo-Ton-Norm**	**Système du son stéréo**	**Sistema del suono stereo**	**Stereoljudnorm**	A2; A2 / NICAM
Mains power	**Netzspannungsbereich**	**Branchement secteur**	**Tensio di rete**	**Nätanslutning**	210 - 240 V, 50 Hz
Power consumption 1)	**Leistungsaufnahme 1)**	**Puissance de consommation 1)**	**Consumo energetico 1)**	**Effektförbrukning 1)**	37 cm: ca. 45 W 51 cm / 55 cm: ca. 60 W 63 cm / 71 cm: ca. 90 W
Programme memory loc. **AV memory locations**	**Programmplätze** **AV-Speicherplätze**	**Présélections** **Mémoires AV**	**Locazioni di memoria** **Locazioni di memoria AV**	**Programplatser** **AV-programplatser**	99 1
Sound output	**Ton-Endstufe**	**Puissance de sortie son**	**Potenza audio in uscita**	**Ljudeffekt**	6 W / 8 Ω
Chassis: - mains isolated	**Chassis:** - netzgetrennt	**Chassis:** - isolé	**Chassis:** - rete isolata	**Chassis:** - nätisolerad	
Connections: - on the front panel - Headphones	**Anschlüsse:** - Front - Kopfhöreranschluß	**Cablages:** - Prises avants - Ecouteurs	**Collegamenti:** - Frontali - Cuffia	**Anslutningar** - På framsidan - Hörlurar	 8 ... 16 Ω, Ø 3,5 mm
- on the rear panel - Aerial - EURO-AV / SCART - Audio IN - Audio OUT - Video IN/OUT - RGB IN	- Rückwand - Antenneneingang - EURO-AV / SCART - Audio-Eingang - Audio-Ausgang - Video-Ein- / Ausgang - RGB-Eingang	- Prises arrières - Antenne - EURO-AV / SCART - Entrée Audio - Sortie Audio - Entrée / Sortie Vidéo - Entrée RVB	- Posteriori - Ingresso per l'antenna - EURO-AV / SCART - Ingresso Audio - Uscita Audio - Ingresso / Uscita Video - Ingresso RVB	- På baksidan - Antennanslutning - EURO-AV / SCART - Audioingång - Audioutgång - Video in- / utgång - RGB-ingång	 75 Ω 0,5 V / 10 kΩ 0,5 V / 1 kΩ 1 V / 75 Ω 0,7 V / 75 Ω
Specifications subject to change	**Änderungen vorbehalten**	**Ces spécifications sont sujettes à modifications**	**Ci reserviamo il diritto di apportare modifiche ulteriori**	**Förbehåll för ändringar**	
1) Depends on picture tube.	1) Abhängig von Bildröhre	1) Dépend du tube cathodique.	1) A seconda del tubo catodico	1) Varierar beroende på bildrör.	

(GB) Contens

Technical data 1
Instructions for repair work 2
Block diagram 3
Operating instructions 4
Service adjustments 6
Spare parts 14

(D) Inhaltsverzeichnis

Technische Daten 1
Reparaturtips 2
Blockschaltbild 3
Kurzbedienungsanleitung 4
Service-Abgleich 7
Ersatzteile 14

(S) Innehåll

Tekniska data 1
Reparationstips 2
Blockschemor 3
Bruksanvisning 5
Serviceinställningar 10
Reservdelar 14

(F) Contenu

Données techniques 1
Conseils de réparation 2
Diagrammes de bloc 3
Mode d'emploi 4
Equilibrage de service 8
Pièces de rechange 14

(I) Indice

Dati tecnici 1
Consigli per le riparazioni 2
Diagramma di blocco 3
Istruzioni per l'uso 4
Equilibratura di servizio 9
Parti di ricambio 14

(GB)

Warning! Service and repair work to be performed only in accordance with existing safety regulations.
X-ray regulations: The picture tube type and the maximum permissible high-voltage ensure that the X-ray intensity within the set remains far below the permissible value.
The high-voltage must not exceed 28 kV. The high voltage is within the permissible limits when the operating voltage of the horizontal deflection stage equals 150V (110°) and 130V (90°) at minimum beam current.
During servicing, check and adjust this U1 voltage to the nominal value.
By following the service adjustments, check and adjust this voltage to the nominal value.

(D)

Achtung! Bei Reparaturen gültige Sicherheitsvorschriften beachten.
Röntgenverordnung: Die in der Röntgenverordnung festgelegte Orts-dosisleistung ist bei diesem Gerät durch die Bildröhrentype und die maximal zulässige Hochspannung gewährleistet. Die Hochspannung darf maximal 28kV betragen. Die Hochspannung liegt im zulässigen Bereich, wenn die Betriebsspannung der Horizontal-Ablenkstufe bei minimalem Strahlstrom 150V (110°) bzw. 130V (90°) beträgt. Bei Reparaturen ist die Spannung zu überprüfen und gegebenenfalls auf Sollwert einzustellen.

(F)

Attention! En cas de réparations, tenir compte des règles de sécurité en vigueur.
Réglementation portant sur les rayons X: La puissance de dose locale fixée dans la réglementation relative aux rayons X est garantie dans le cas de cet appareil grâce au type de tube-image et à la haute tension maximale admissible. La haute tension ne doit pas dépasser un maximum de 28 kV. La haute tension se situe dans une zone admissible lorsque la tension de service de l'étage de convergence horizontale s'élève à 150V (110°) et 130V (90°) pour un courant de faisceau minimal. En cas de réparations, la tension doit être contrôlée et, le cas échéant, être ajustée sur la valeur de consigne.

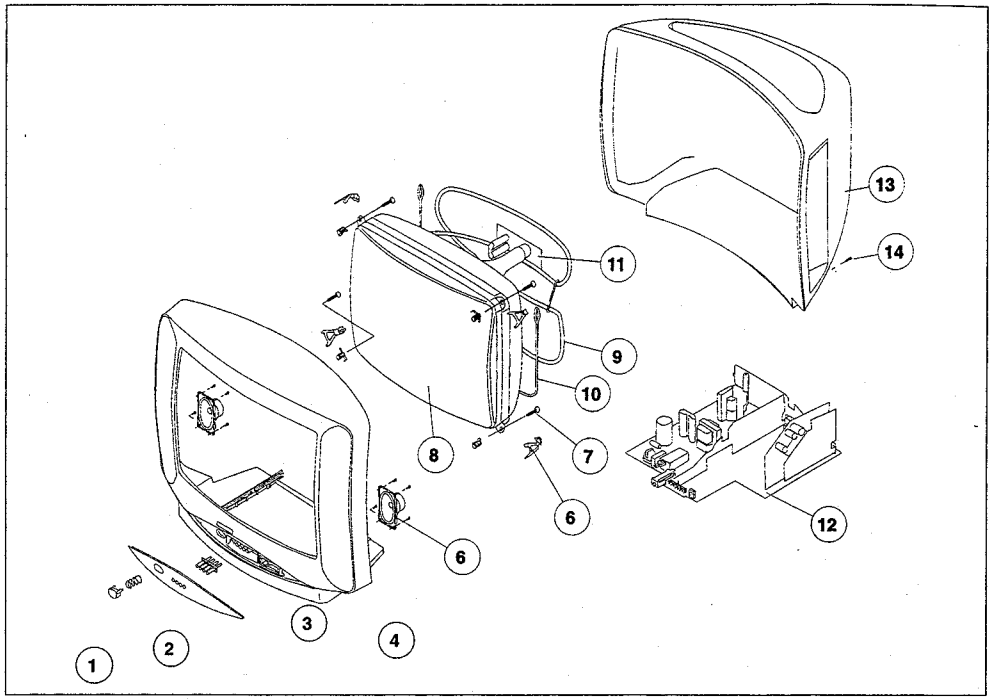
(I)

Attenzione! Per riparazione fare attenzione alle valevoli prescrizioni di sicurezza.
Regolamento raggi X: La potenza prevista dall disciplina raggi X per questo genere di apparecchio viene garantita dal tipo di cinescopio e dalla tensione massima consentita. La tensione massima deve comportare 28 kV max. La tensione massima si trova nei limiti consentiti se la tensione di esercizio della fase terminale-orrizzontale comporta a corrente minima catodica 150V (110°) e 130V (90°). Controllare, in caso di riparazione, la tensione e all'occorrenza mettere a punto, a valore nominale.

(S)

Varning! Beakta gällande säkerhetsdirektiv vid service och reparationer.
Röntgenstrålning: Med hjälp av bildrörstyp och begränsning av maximum högspänning kan mottagarens röntgenstrålning säkras under tillåten nivå. Högspänningen får inte överskrida 28 kV. Högspänningen är inom tillåten nivå när horisontalslutstegets drivspänning är 150V (110°) och 130V (90°) med minimum strålström. Följ direktiven och ställ in spänningen till dess nominella värde.

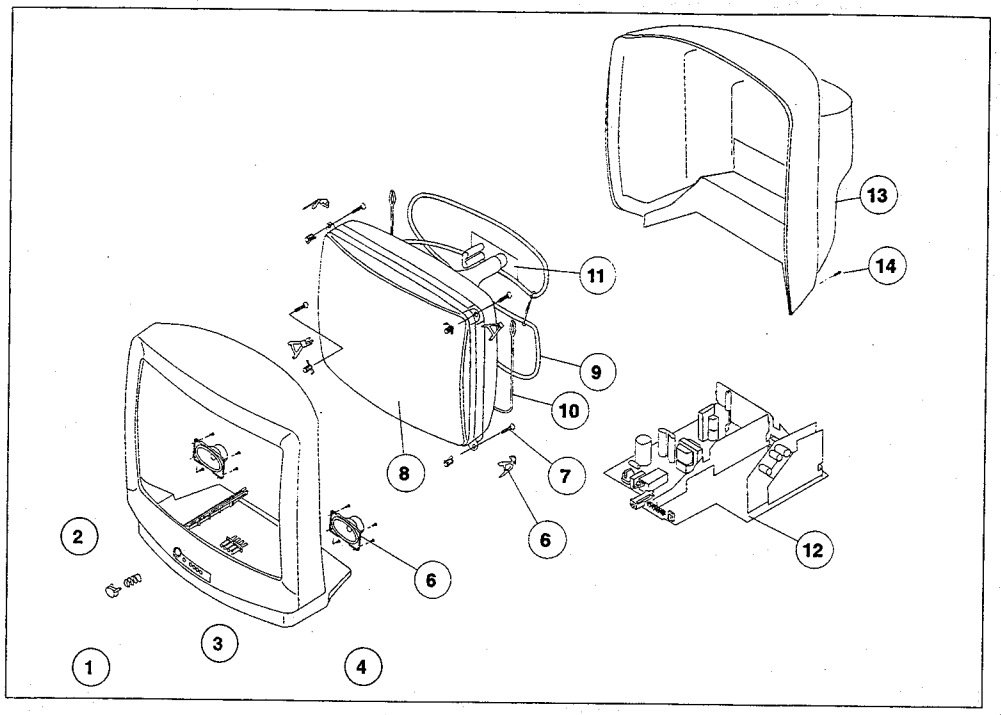
Mechanicals parts D2 20"



Item	Description		Order no.
Nokia 5134-TN			
Akai TV 2034-TN UK			
1	**MAINS BUTTON**		8468 0430
2	**COMPRESSION SPRING**		7352 5430
3	**PUSH BUTTON**		4188 1390
4	**CABINET 20 D2 DIGITAL BLACK**		
	5134-TN		8410 7780
	TV 2034-TN UK		8510 0050
5	**LOUDSPEAKER**		4312 0001
6	**DEGAUSSING COIL HOLDER**		
	FOR DEG.COIL 4582 0013		8448 8580
	(2 OF EACH)		8448 8590
6	**DEGAUSSING COIL HOLDER**		
	FOR DEG.COIL 4582 0012		8448 0470
7	**PT-SCREW FOR PICTURE TUBE**		7864 0230
8 ⚠	**PICTURE TUBE**		
	5134-TN	A48EEV13X01	4364 2001
	TV 2034-TN UK	A48EAX13X02	4364 2006
9 ⚠	**DEGAUSSING COIL**		
	5134-TN		4588 0812
	TV 2034-TN UK		4582 0813
10	**GROUNDING WIRE**		6141 0350
11	**PICTURE TUBE SOCKET**		4155 4034
12 ⚠	**CHASSIS**		
	5134-TN		5865 0176
	TV 2034-TN UK		5865 0184
13	**BACK COVER 20 D2 DIGITAL BLACK**		8430 3370
14	**PT-SCREW FOR BACK COVER**		7874 3826

Item	Description		Order no.
⚠	**MAINS CORD**		
	5134-TN		4792 0001
	TV 2034-TN UK		4792 0011
⚠	**H-DEFLECTION CABLE**		4758 5017
⚠	**V-DEFLECTION CABLE**		4758 5019
	LS CABLE		4758 0048
⚠	**ANODE LEAD**		4774 0001
⚠	**FOCUS LEAD**		4777 0001
⚠	**MAINS SWITCH**		4121 0008
	HEADPHONE SOCKET		4191 3002
	IR AMPLIFIER		5888 0977
	MICRO SWITCH		4115 0685
	BADGE		
	NOKIA		8470 1200
	AKAI		8470 1840
	ST-MODULE		
	5134-TN		5825 2102
	TV 2034-TN UK		5825 2085
	REMOTE CONTROL		
	5134-TN	NOKIA RCN641	5652 2609
	TV 2034-TN UK	AKAI RCN627	5652 2539

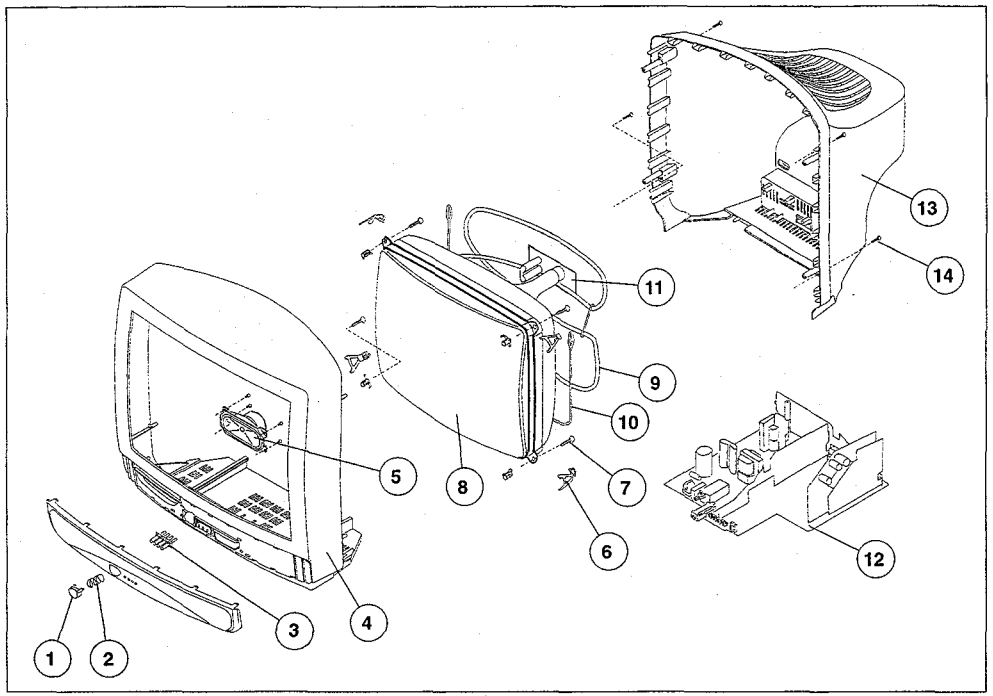
Mechanicals parts P1 25"/28"



Item	Description		Order no.
Akai TV 2531-TN			
Akai TV 2831-TN			
1	**MAINS BUTTON**		8468 0271
2	**COMPRESSION SPRING**		7352 5410
3	**PUSH BUTTON**		
	TV2531-TN		8448 1090
	TV2831-TN		8448 1091
4	**CABINET 25 P1 DIGITAL BLACK**		8410 7890
	CABINET 28 P1 DIGITAL BLACK		8410 7880
5	**LOUDSPEAKER**		4312 0001
6	**DEGAUSSING COIL HOLDER**		8448 0470
7	**PT-SCREW FOR PICTURE TUBE**		7864 0230
8 ⚠	**PICTURE TUBE**		
	TV2531-TN	A59EAS13X01	4364 2511
	TV2831-TN	A66EAS13X01	4364 2813
9 ⚠	**DEGAUSSING COIL**		
	TV2531-TN		4588 0813
	TV2831-TN		4588 0814
10	**GROUNDING WIRE**		6141 0351
11	**PICTURE TUBE SOCKET**		4155 4034
12 ⚠	**CHASSIS**		5865 0177
13	**BACK COVER 25 P1 DIGITAL BLACK**		8430 3380
	BACK COVER 28 P1 DIGITAL BLACK		8430 3390
14	**PT-SCREW FOR BACK COVER**		7874 3826

Item	Description		Order no.
⚠	**MAINS CORD**		4792 0010
⚠	**H-DEFLECTION CABLE**		4758 5017
⚠	**V-DEFLECTION CABLE**		4758 5019
	LS CABLE		4758 0048
⚠	**ANODE LEAD**		4774 0006
⚠	**FOCUS LEAD**		4777 0004
⚠	**MAINS SWITCH**		4121 0008
	HEADPHONE SOCKET		4191 3002
	IR AMPLIFIER		5888 0977
	MICRO SWITCH		4115 0685
	BADGE		
	AKAI		8470 1850
	ST-MODULE		5825 2102
	REMOTE CONTROL	AKAI RCN627	5652 2539

Mechanicals parts A2 21"

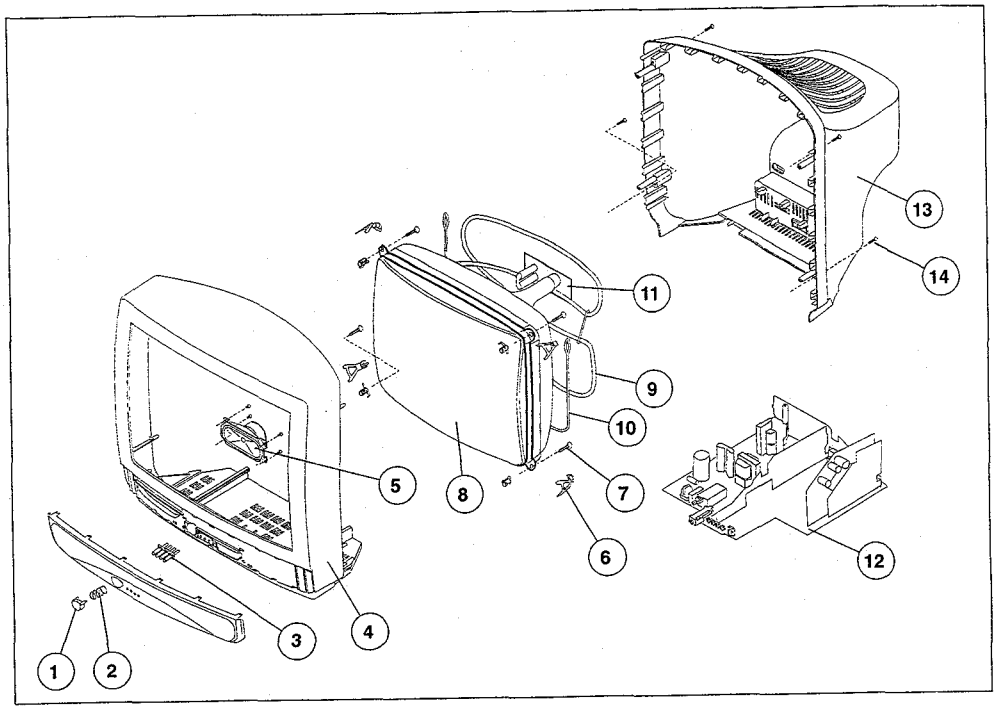


Nokia 5531-T
Nokia 5531-TN
Akai TV 2131-T Multi

Item	Description		Order no.
1	**MAINS BUTTON**		8468 0470
2	**COMPRESSION SPRING**		7352 5430
3	**PUSH BUTTON**		4188 1650
4	**CABINET 21 A2 DIGITAL BLACK**		
	5531-T		8410 7770
	5531-TN		8410 7760
	TV 2131-T MULTI		8510 0020
5	**LOUDSPEAKER**		4312 0020
6	**DEGAUSSING COIL HOLDER**		8448 0470
7	**PT-SCREW FOR PICTURE TUBE**		7864 0230
8 ⚠	**PICTURE TUBE**		
	5531-T, 5531-TN	A51EAL155X01	4364 2107
	TV 2131-T MULTI	A51EAL155X01	4364 2107
9 ⚠	**DEGAUSSING COIL**		4588 0811
10	**GROUNDING WIRE**		6141 0350
11	**PICTURE TUBE SOCKET**		4155 4034
12 ⚠	**CHASSIS**		
	5531-T, 5531-TN		5865 0183
	TV 2131-T MULTI		5865 0169
13	**BACK COVER 21 A2 DIGITAL BLACK**		8430 3260
14	**PT-SCREW FOR BACK COVER**		7874 3826

Item	Description		Order no.
⚠	**MAINS CORD**		4792 0010
⚠	**H-DEFLECTION CABLE**		4758 5017
⚠	**V-DEFLECTION CABLE**		4758 5019
	LS CABLE		4758 0048
⚠	**ANODE LEAD**		4774 0007
⚠	**FOCUS LEAD**		4777 0003
⚠	**MAINS SWITCH**		4121 0008
	HEADPHONE SOCKET		4191 30 02
	IR AMPLIFIER		5888 0977
	MICRO SWITCH		4115 0685
	BADGE		
	NOKIA		8470 0380
	AKAI		8470 1850
	ST-MODULE		
	5531-T		5825 2083
	5531-TN		5825 2102
	TV2131-T MULTI		5825 2085
	REMOTE CONTROL		
	5531-T, 5531-TN	NOKIA RCN641	5652 2609
	TV 2131-T MULTI	AKAI RCN627	5652 2539

Mechanicals parts A2 25"/28"



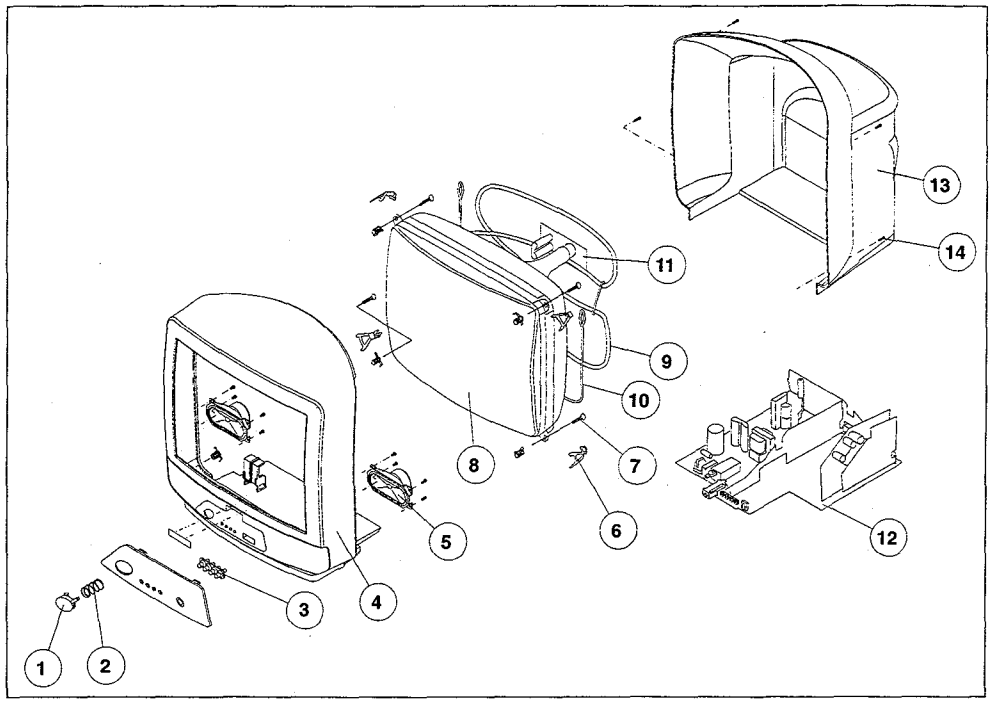
Nokia 6331-T
Nokia 6331-TN
Nokia 7131-T
Nokia 7131-TN
Nokia 7131-T Multi
Akai TV 2832-T Multi

Item	Description		Order no.
1	**MAINS BUTTON**		8468 0480
2	**COMPRESSION SPRING**		7352 5430
3	**PUSH BUTTON**		4188 1710
4	**CABINET 25 A2 DIGITAL BLACK**		
	6331-T		8410 7850
-	6331-TN		8510 7820
4	**CABINET 28 A2 DIGITAL BLACK**		
	7131-T		8410 7840
	7131-TN, 7131-T MULTI		8410 7830
	TV 2832-T MULTI		8410 7910
5	**LOUDSPEAKER**		4312 0001
6	**DEGAUSSING COIL HOLDER**		8448 0470
7	**PT-SCREW FOR PICTURE TUBE**		7864 0230
8 ⚠	**PICTURE TUBE**		
	6331-T, 6331-TN	A59EAS13X01	4364 2511
	7131-T, 7131-TN, 7131-T MULTI, TV2832-T MULTI	A66EAS13X01	4364 2813
9 ⚠	**DEGAUSSING COIL**		
	6331-T, 6331-TN		4588 0813
	7131-T, 7131-TN, 7131-T MULTI, TV2832-T MULTI		4588 0814
10	**GROUNDING WIRE**		6141 0351
11	**PICTURE TUBE SOCKET**		4155 4034
12 ⚠	**CHASSIS**		
	6331-T, 6331-TN, 7131-T, 7131-TN		5865 0177
	7131-T MULTI		5865 0133
	TV 2832-T MULTI		5865 0170

Item	Description		Order no.
13	**BACK COVER 25 A2 DIGITAL BLACK**		
	6331-T, 6331-TN		8430 3380
	7131-T, 7131-TN, 7131-T MULTI, TV 2832-T MULTI		8430 3390
14	**PT-SCREW FOR BACK COVER**		7874 3826
⚠	**MAINS CORD**		4792 0010
⚠	**H-DEFLECTION CABLE**		4758 5017
⚠	**V-DEFLECTION CABLE**		4758 5019
	LS CABLE		4758 0048
⚠	**ANODE LEAD**		4774 0006
⚠	**FOCUS LEAD**		4777 0004
⚠	**MAINS SWITCH**		4121 0008
	HEADPHONE SOCKET		4191 3002
	IR AMPLIFIER		5888 0977
	MICRO SWITCH		4115 0685
	BADGE		
	NOKIA		8470 0380
	AKAI		8470 1850
	ST-MODULE		
	6331-T, 7131-T		5825 2083
	6331-TN, 7131-TN		5825 2102
	7131-T MULTI, TV 2832-T MULTI		5825 2085
	REMOTE CONTROL		
	6331-T, 6331-TN, 7131-T, 7131-TN, 7131-T MULTI	NOKIA RCN641	5652 2609
	TV 2832-T MULTI	AKAI RCN627	5652 2539

VA 501	TR PNP SMD BC858B 30V 100mA	36145422
VA 502,510,515	DI SMD LL4148 75V 200mA SOD80	36560311
VA 503	TR NPN SMD BC848C 30V 100mA	36145323
VA 504	Z DIODE SMD BZV55C 6V8 5%	36531625
VA 505	TR PNP SMD BC808-25 25V 500mA	36147302
VA 509	TR NPN SMD BC848B 30V 100mA	36145322
VA 511	R SMD 0R J 0W25 1206	31425601
VM 501	TR PNP SMD BF824 30V 25mA	36120751
XA 560	CONN ROW 9-N VERT LOCK	41457458
XA 561	CONN MODULE 14-N 90-deg STG	41458126
XA 563	CONN MODULE 5-N 90-deg STG	41458136
XL 504	ROW CONN 4-N VERT LOCK STG	73190604
ZA 501	SAW FILTER OFW G9251M BG Sound	45740004
ZA 502	QUARTZ RAD 18.432 MHz HC49/U CI	45710010
	CU-WIRE TL 0,6mm M160	70003051
	CU-WIRE TL 0,6mm M160	70003051
	PCB MP2 EUR MULTI ST	90510100
	CU-WIRE TL 0,6mm M160	70003051
	CU-WIRE TL 0,6mm M160	70003051
	COOLING PLATE COMB.	JSM2085
	HEATSINK 6 WATT	84830545
	COOLING PLATE COMB.	SM2085L
	SPRING TRANS. FASTENING	79400019

Mechanicals parts A1 21"



Item	Description	Order no.
Akai TV 2131-TN		
1	**MAINS BUTTON**	8468 0271
2	**COMPRESSION SPRING**	7352 5410
3	**PUSH BUTTON**	4188 1052
4	**CABINET 21 A1 DIGITAL BLACK**	8510 0080
5	**LOUDSPEAKER**	4312 0020
6	**DEGAUSSING COIL HOLDER**	8448 0470
7	**PT-SCREW FOR PICTURE TUBE**	7864 0230
8 ⚠	**PICTURE TUBE** A51EAL155X01	4364 2107
9 ⚠	**DEGAUSSING COIL**	4588 0811
10	**GROUNDING WIRE**	6141 0350
11	**PICTURE TUBE SOCKET**	4155 4034
12 ⚠	**CHASSIS**	5865 0183
13	**BACK COVER 21 A1 DIGITAL BLACK**	8430 3260
14	**PT-SCREW FOR BACK COVER**	7874 3826

Item	Description	Order no.
⚠	**MAINS CORD**	4792 0010
⚠	**H-DEFLECTION CABLE**	4758 5017
⚠	**V-DEFLECTION CABLE**	4758 5019
	LS CABLE	4758 0048
⚠	**ANODE LEAD**	4774 0007
⚠	**FOCUS LEAD**	4777 0003
⚠	**MAINS SWITCH**	4121 0008
	HEADPHONE SOCKET	4191 3002
	IR AMPLIFIER	5888 0977
	MICRO SWITCH	4115 0685
	BADGE	
	AKAI	8470 1850
	ST-MODULE	5825 2102
	REMOTE CONTROL AKAI RCN627	5652 2539

BG/A2-Stereo module 5825 2083

Item	Description	Order no.
RESISTORS		
RA 502,535,537	R SMD 47K J 0W10 0805	31425836
RA 503	R SMD 47K J 0W25 1206	31425639
RA 504,505	R SMD 100R J 0W25 1206	31425610
RA 507	R SMD 3K3 J 0W25 1206	31425627
RA 508,521	R SMD 4R7 J 0W25 1206	31426242
RA 509,517,518	R SMD 10K J 0W10 0805	31425833
RA 510,542,543	R SMD 4K7 J 0W10 0805	31425824
RA 511,520,530,531, 538,539	R SMD 1K0 J 0W10 0805	31425820
RA 512,519	R SMD 22K J 0W10 0805	31425837
RA 515,516,	R SMD 220R J 0W25 1206	31425612
RA 522,523	R SMD 47R J 0W25 1206	31425607
RA 524,525,540,541,	R SMD 10R J 0W10 0805	31425810
RA 536	R SMD 560R J 0W10 0805	31425818
RA 546	R SMD 100K J 0W10 0805	31425844
RA 547,548	R SMD 3K3 J 0W10 0805	31425829
RA 553	R SMD 10K J 0W25 1206	31425635
RM 501	R SMD 100R J 0W10 0805	31425852
RM 502	R SMD 1K0 J 0W10 0805	31425820
CAPACITORS		
CA 501,506,539,543,544	C ELYT RAD 100U M 16V 2R 7x12	34223252
CA 502,540,545,546,559, 560,573	C CER2 SMD 22N M 25V X7R 0805	32525705
CA 503	C ELYT RAD 2U2 M 63V 2R 6x12	34226264
CA 504,510,520,521,524, 528,530	C ELYT RAD 10U M 16V 2R 6x12	34223249
CA 505	C CER1 SMD 62P J 50V N150 0805	32190006
CA 507,508,527,531,532, 535,536,541,542,547, 548,550,551	C CER2 SMD 1N0 K 50V X7R 0805	32536203
CA 509,558	C CER2 SMD 100N K 50V X7R 1206	32535920
CA 511,519,523,525,529	C CER2 SMD 100N K 25V X7R 0805	32190001
CA 512,526	C CER2 SMD 10N K 50V X7R 0805	32536213
CA 514	C CER1 SMD 220P J 50V NP0 1206	32125636
CA 522	C ELYT RAD 4U7 M 63V 2R 6x12	34220947
CA 533,534	C CER2 SMD 330N K 25V X7R 1206	32790002
CA 537,538	C ELYT RAD 47U M 16V 2R 7x7	34221321
CA 552,553	C ELYT RAD 1U0 M 63V 2R 6x12	34227052
CA 554,555	C CER1 SMD 1N5 G 50V NP0 0805	32190025
CA 556	C ELYT RAD 100U M 35V 2R 8x12	34225110
CA 557	C ELYT BLK 1000U M 35V 2R 13x25	34220554
CA 561,562	C ELYT RAD 470U M 16V 2R 10X13	34220551
CA 563	C ELYT RAD 10U M 50V 2R 6x12	34229806
CA 564,565,571,572	C CER2 SMD 470N Z 50V Y5V 1206	32790012
CA 566,567	C CER1 SMD 330P J 50V NP0 0805	32125517
INTEGRATED CIRCUITS		
NA 501	IC AUDIO TDA4445B DIL16	37611656
NA 502	IC AUDIO MSP3400C-PO-C6 SDIL52	37430026
NA 503	IC AUDIO TDA2822M DIL8	37631248
NA 504	IC AUDIO TDA2615 6+6W SIL9MPF	37631251
OTHERS		
FA 501	MODUL-PROTECTOR 1.25A MP125	43770015
LA 501	COIL ADJ 250nH Toko 7KM-series	45530002
LA 502,504	COIL RAD 4.7uH K 560mA 2R AMMO	45630010
UB 500	CONN ROW 3-N VERT STG SNAP-IN	73190524
W 501,505,514,516,521, 523,525,527,529,530, 535,539	R SMD 0R J 0W10 0805	31425802
W 502,513,515,522,524, 528,543	R SMD 0R J 0W25 1206	31425601
W 506	JUMPER R=10,0 mm TL0.6	85700100
W 507	JUMPER R=13,75 mm TL0.	85701375
W 509,510	JUMPER R=10,0 mm TL0.6	85700100
VA 501	TR PNP SMD BC858B 30V 100mA	36145422
VA 502,510,515	DI SMD LL4148 75V 200mA SOD80	36560311
VA 503	TR NPN SMD BC848C 30V 100mA	36145323
VA 504	Z DIODE SMD BZV55C 6V8 5%	36531625
VA 505	TR PNP SMD BC808-25 25V 500mA	36147302

Item	Description	Order no.
VA 509	TR NPN SMD BC848B 30V 100mA	36145322
VA 511	R SMD 0R J 0W25 1206	31425601
VM 501	TR PNP SMD BF824 30V 25mA SOT23	36120751
XA 560	CONN ROW 9-N VERT LOCK SNAP	41457458
XA 561	CONN MODULE 14-N 90-deg STG	41458126
XA 563	CONN MODULE 5-N 90-deg STG	41458136
XL 504	ROW CONN 4-N VERT LOCK STG	73190604
ZA 501	SAW FILTER OFW G9251M BG	45740004
ZA 502	QUARTZ RAD 18.432 MHz	45710010
	PCB MP2 EUR MULTI ST	*90510100*
	COOLING PLATE COMB.	JSM2085
	HEATSINK 6 WATT	84830545
	COOLING PLATE COMB.	SM2085L
	SPRING TRANS. FASTENING DN74	79400019

BG, DK, I, L, L'/A2, NICAM Multi-Norm-Stereo module 5825 2085

Item	Description	Order no.
RESISTORS		
RA 502,535,537	R SMD 47K J 0W10 0805	31425836
RA 503	R SMD 47K J 0W25 1206	31425639
RA 504,505	R SMD 100R J 0W25 1206	31425610
RA 507	R SMD 3K3 J 0W25 1206	31425627
RA 508,521	R SMD 4R7 J 0W25 1206	31426242
RA 509,517,518	R SMD 10K J 0W10 0805	31425833
RA 511,520,530,531,538, 539	R SMD 1K0 J 0W10 0805	31425820
RA 512,519	R SMD 22K J 0W10 0805	31425837
RA 515,516,	R SMD 220R J 0W25 1206	31425612
RA 522,523	R SMD 47R J 0W25 1206	31425607
RA 524,525,540,541,	R SMD 10R J 0W10 0805	31425810
RA 536	R SMD 560R J 0W10 0805	31425818
RA 542,543	R SMD 4K7 J 0W10 0805	31425824
RA 546	R SMD 100K J 0W10 0805	31425844
RA 547,548	R SMD 3K3 J 0W10 0805	31425829
RA 553	R SMD 10K J 0W25 1206	31425635
RK 501,503,508,513	R SMD 1K0 J 0W10 0805	31425820
RK 502,510	R SMD 10K J 0W10 0805	31425833
RK 504	R SMD 2M2 J 0W10 0805	31425803
RK 505,506	R SMD 4K7 J 0W10 0805	31425824
RK 507,509,512,517	R SMD 100K J 0W10 0805	31425844
RK 511,518	R SMD 47K J 0W10 0805	31425836
RK 514	R SMD 1K5 J 0W10 0805	31425826
RK 515	R SMD 3K3 J 0W25 1206	31425627
RK 516	R SMD 2K2 J 0W10 0805	31425828
RK 519	R SMD 3K3 J 0W10 0805	31425829
RK 520	R SMD 680R J 0W10 0805	31425860
RM 501	R SMD 100R J 0W10 0805	31425852
RM 502,515	R SMD 1K0 J 0W10 0805	31425820
RM 503	R SMD 4K7 J 0W25 1206	31425629
RM 504,517,527,549,550	R SMD 100K J 0W10 0805	31425844
RM 505,509,510,514,525, 528	R SMD 47K J 0W10 0805	31425836
RM 506,512,519,526,529	R SMD 4K7 J 0W10 0805	31425824
RM 507,516	R SMD 2K2 J 0W10 0805	31425828
RM 508,513,524	R SMD 10K J 0W10 0805	31425833
RM 511	R SMD 10K J 0W25 1206	31425635
RM 518	R SMD 3K3 J 0W25 1206	31425627
RM 520,	R SMD 390R J 0W10 0805	31425816
RM 521	R SMD 1K2 J 0W10 0805	31425822
RM 522	R SMD 470R J 0W25 1206	31425615
RM 523	R SMD 470R J 0W10 0805	31425817
RM 531	R SMD 27K J 0W10 0805	31425839
CAPACITORS		
CA 501,506,539,543,544	C ELYT RAD 100U M 16V 2R 7x12	34223252
CA 507,508,527,531,532, 535,536,541,542,547, 548,550,551	C CER2 SMD 1N0 K 50V X7R 0805	32536203
CA 509,558	C CER2 SMD 100N K 50V X7R 1206	32535920
CA 510,520,521,524,528, 530	C ELYT RAD 10U M 16V 2R 6x12	34223249

Item	Description	Order no.
CA 511,519,523,525,529	C CER2 SMD 100N K 25V X7R 0805	32190001
CA 512,526	C CER2 SMD 10N K 50V X7R 0805	32536213
CA 514	C CER1 SMD 220P J 50V NP0 1206	32125636
CA 522	C ELYT RAD 4U7 M 63V 2R 6x12	34220947
CA 533,534,568	C CER2 SMD 330N K 25V X7R 1206	32790002
CA 537,538	C ELYT RAD 47U M 16V 2R 7x7	34221321
CA 540,545,546,559,560, 573	C CER2 SMD 22N M 25V X7R 0805	32525705
CA 552,553	C ELYT RAD 1U0 M 63V 2R 6x12	34227052
CA 554,555	C CER1 SMD 1N5 G 50V NP0 0805	32190025
CA 556	C ELYT RAD 100U M 35V 2R 8x12	34225110
CA 557	C ELYT BLK 1000U M 35V 2R 13x25	34220554
CA 561,562	C ELYT RAD 470U M 16V 2R 10X13	34220551
CA 563	C ELYT RAD 10U M 50V 2R 6x12	34229806
CA 564,565	#C CER2 SMD 220N K 25V X7R 1206	32530922
CA 566,567	C CER1 SMD 330P J 50V NP0 0805	32125517
CK 501,503	C CER2 SMD 10N K 50V X7R 0805	32536213
CK 502	C CER1 SMD 220P J 50V NP0 0805	32125513
CK 504	C CER1 SMD 470P J 50V N750 0805	32145430
CK 505,506,509	C CER2 SMD 100N K 25V X7R 0805	32190001
CK 507	C CER2 SMD 22N M 25V X7R 0805	32525705
CM 502,503,505,506,507, 516,517	C CER2 SMD 22N M 25V X7R 0805	32525705
CM 508	C ELYT RAD 22U M 16V 2R 5x7	34221318
CM 510,512	C ELYT RAD 2U2 M 63V 2R 6x12	34226264
CM 511	C (M)KT RAD 100N K 63V 2R AMMO	33127106
CM 513	C (M)KT RAD 220N K 63V 2R AMMO	33124712
CM 514	C CER1 SMD 6P8 D 50V N470 0805	32190009
CM 515	C CER2 SMD 10N K 50V X7R 0805	32536213
INTEGRATED CIRCUITS		
NA 502	IC AUDIO MSP3410D-PO-B4 SDIL52	37430020
NA 503	IC AUDIO TDA2822M DIL8	37631248
NA 504	IC AUDIO TDA2615 6+6W SIL9MPF	37631251
NM 502	IC VIDEO SMD TDA9810T SO24	37440055
OTHERS		
FA 501	MODUL-PROTECTOR 1.25A MP125	43770015
LA 502,504	COIL RAD 4.7uH K 560mA 2R AMMO	45630010
LM 501	COIL ADJ 250nH Toko 7KM-series	45530002
UB 500	CONN ROW 3-N VERT STG SNAP-IN	73190524
W 501,505,508,514,517, 521,523,525,527,529, 535,539	R SMD 0R J 0W10 0805	31425802
W 502,503,504,511,512, 513,515,522,524,528, 543	R SMD 0R J 0W25 1206	31425601
W 506	JUMPER R=10,0 mm TL0.6	85700100
W 507	JUMPER R=13,75 mm TL0.	85701375
W 509,510	JUMPER R=10,0 mm TL0.6	85700100
W 532	JUMPER R=20,0 mm TL0.6	85700200
W 533	JUMPER R=11,25 mm TL0.	85701125
W 534	JUMPER R=12,5 mm TL0.6	85700125
VA 501	TR PNP SMD BC858B 30V 100mA	36145422
VA 502,510,515	DI SMD LL4148 75V 200mA SOD80	36560311
VA 503	TR NPN SMD BC848C 30V 100mA	36145323
VA 504	Z DIODE SMD BZV55C 6V8 5%	36531625
VA 505	TR PNP SMD BC808-25 25V 500mA	36147302
VA 509	TR NPN SMD BC848B 30V 100mA	36145322
VK 501,502,506	TR PNP SMD BC858C 30V 100mA	36145423
VK 503,504,505	TR NPN SMD BC848B 30V 100mA	36145322
VK 507	DI SMD LL4148 75V 200mA SOD80	36560311
VM 501	TR PNP SMD BF824 30V 25mA SOT23	36120751
VM 502,504,506,508,510, 512,513	TR NPN SMD BC848B 30V 100mA	36145322
VM 503,505,507	DI SMD BA782 35V xxxmA SOD123	36560420
VM 509	TR PNP SMD BC858C 30V 100mA	36145423
VM 515,516	DI SMD LL4148 75V 200mA SOD80	36560311
XA 560	CONN ROW 9-N VERT LOCK SNAP	41457458
XA 561	CONN MODULE 14-N 90-deg STG	41458126
XA 563	CONN MODULE 5-N 90-deg STG	41458136
XL 504	ROW CONN 4-N VERT LOCK STG	73190604
ZA 502	QUARTZ RAD 18.432 MHz HC49/U CI	45710010
ZM 501	SAW FILTER OFW G1961M BG	45558583
ZM 502	SAW FILTER OFW K9460M S	45740007
ZM 503	SAW FILTER OFW K9453M BG/L/I/ Sou	45558586
	PCB MP2 EUR MULTI ST	90510100
	COOLING PLATE COMB.	JSM2085
	HEATSINK 6 WATT	84830545

Item	Description	Order no.
	COOLING PLATE COMB.	SM2085L
	SPRING TRANS. FASTENING	79400019

BG/A2, Nicam-Stereo-module 5825 2102

Item	Description	Order no.
RESISTORS		
RA 502,535,537	R SMD 47K J 0W10 0805	31425836
RA 503	R SMD 47K J 0W25 1206	31425639
RA 504,505	R SMD 100R J 0W25 1206	31425610
RA 507	R SMD 3K3 J 0W25 1206	31425627
RA 508,521	R SMD 4R7 J 0W25 1206	31426242
RA 509,517,518	R SMD 10K J 0W10 0805	31425833
RA 511,520,530,531,538, 539	R SMD 1K0 J 0W10 0805	31425820
RA 512,519	R SMD 22K J 0W10 0805	31425837
RA 515,516,	R SMD 220R J 0W25 1206	31425612
RA 522,523	R SMD 47R J 0W25 1206	31425607
RA 524,525,540,541,	R SMD 10R J 0W10 0805	31425810
RA 536	R SMD 560R J 0W10 0805	31425818
RA 542,543,510	R SMD 4K7 J 0W10 0805	31425824
RA 546	R SMD 100K J 0W10 0805	31425844
RA 547,548	R SMD 3K3 J 0W10 0805	31425829
RA 553	R SMD 10K J 0W25 1206	31425635
RM 501	R SMD 100R J 0W10 0805	31425852
RM 502	R SMD 1K0 J 0W10 0805	31425820
CAPACITORS		
CA 501,506,539,543,544	C ELYT RAD 100U M 16V 2R 7x12	34223252
CA 502,540,545,546,559, 560,573	C CER2 SMD 22N M 25V X7R 0805	32525705
CA 503	C ELYT RAD 2U2 M 63V 2R 6x12	34226264
CA 504,510,520,521,524, 528,530	C ELYT RAD 10U M 16V 2R 6x12	34223249
CA 505	C CER1 SMD 62P J 50V N150 0805	32190006
CA 507,508,527,531,532, 535,536,541,542, 547, 548,550,551	C CER2 SMD 1N0 K 50V X7R 0805	32536203
CA 509,558	C CER2 SMD 100N K 50V X7R 1206	32535920
CA 511,519,523,525,529	C CER2 SMD 100N K 25V X7R 0805	32190001
CA 512,526	C CER2 SMD 10N K 50V X7R 0805	32536213
CA 514	C CER1 SMD 220P J 50V NP0 1206	32125636
CA 522	C ELYT RAD 4U7 M 63V 2R 6x12	34220947
CA 533,534	C CER2 SMD 330N K 25V X7R 1206	32790002
CA 537,538	C ELYT RAD 47U M 16V 2R 7x7	34221321
CA 552,553	C ELYT RAD 1U0 M 63V 2R 6x12	34227052
CA 554,555	C CER1 SMD 1N5 G 50V NP0 0805	32190025
CA 556	C ELYT RAD 100U M 35V 2R 8x12	34225110
CA 557	C ELYT BLK 1000U M 35V 2R 13x25	34220554
CA 561,562	C ELYT RAD 470U M 16V 2R 10X13	34220551
CA 563	C ELYT RAD 10U M 50V 2R 6x12	34229806
CA 564,565	C CER2 SMD 220N K 25V X7R 1206	32530922
CA 566,567	C CER1 SMD 330P J 50V NP0 0805	32125517
INTEGRATED CIRCUITS		
NA 501	IC AUDIO TDA4445B DIL16	37611656
NA 502	IC AUDIO MSP3410D-PO-B4 SDIL52	37430020
NA 503	IC AUDIO TDA2822M DIL8	37631248
NA 504	IC AUDIO TDA2615 6+6W SIL9MPF	37631251
OTHERS		
FA 501	MODUL-PROTECTOR 1.25A MP125	43770015
LA 501	COIL ADJ 250nH Toko 7KM-series	45530002
LA 502,504	COIL RAD 4.7uH K 560mA 2R AMMO	45630010
UB 500	CONN ROW 3-N VERT STG SNAP-IN	73190524
W 501,505,514,521,523, 525,527,529,530	R SMD 0R J 0W10 0805	31425802
W 502,513,515,522,524, 528,543	R SMD 0R J 0W25 1206	31425601
W 506	JUMPER R=10,0 mm TL0.6	85700100
W 506,509,510	JUMPER R=10,0 mm TL0.6	85700100
W 507	JUMPER R=13,75 mm TL0.	85701375
W 507	JUMPER R=13,75 mm TL0.	85701375
W 535,539	R SMD 0R J 0W10 0805	31425802

Item	Description				Order no.	Chassis number								
						5865 0133	5865 0148	5865 0169	5865 0170	5865 0173	5865 0176	5865 0177	5865 0180	5865 0183
VK11	DUS	BYW74			3657 5418	X			X			X		
VK12	DUS	BY228			3657 5543	X			X			X		
VK15	RECTIFIER SMD	BYG20G		400V	3649 0001	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VK21	NPN SMD	BC848B			3614 5322		X	X		X	X		X	X
VK22	DUS	BA158			3656 1010	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VK23	DUS	BA158			3656 1010	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VK40	Z-DIODE SMD	BZX84C8V2	5 %	8V2	3653 2214	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VK60	NPN	BD241C			3627 0017	X			X			X		
VK60_I	MECHANICAL PART	INSULATE_DISC			8253 1701	X			X			X		
VK61	PNP SMD	BC858C			3614 5423	X			X			X		
VK62	PNP SMD	BC858C			3614 5423	X			X			X		
VK63	Z-DIODE	ZPD9.1	0,05	9V1	3653 1741	X			X			X		
VL02	DUS	1N4148			3656 0810	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VL03	C-DIODE SMD	BB619			3651 0882	X	X	X	X					
VL04	DUS SMD	BA782			3656 0420	X	X	X	X					
VL06	NPN SMD	BC848B			3614 5322	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VL10	DUS	1N4148			3656 0810	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VL13	DUS SMD	BA782			3656 0420	X	X	X	X					
VL14	PNP SMD	BC858C			3614 5423	X	X	X	X					
VL15	PNP SMD	BF824			3612 0751	X	X	X	X					
VL16	DUS SMD	BA782			3656 0420	X	X	X	X					
VO01	DUS	1N4007		1000V	3657 1141	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VO02	DUS	1N4007		1000V	3657 1141	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VO03	DUS	1N4007		1000V	3657 1141	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VO04	DUS	1N4007		1000V	3657 1141	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VO05	Z-DIODE	ZPY11		11V	3653 2417	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VO06	DUS	1N4007		1000V	3657 1141	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VO07	DUS	BA158			3656 1010	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VO08	DUS	BA158			3656 1010	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VO09	DUS MELF	LS4148			3656 0327	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VO10	DUS	BA158			3656 1010	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VO11	DUS MELF	LS4148			3656 0327	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VO12	DUS MELF	LS4148			3656 0327	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VO13	NPN	BUF405AFI			3639 0002	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VO14	Z-DIODE	BZX85C3V0	2.8_3.2	3V0	3653 2204	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VO31	DUS	BYT56J			3624 0001	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VO32	DUS	BYW32			3657 5413	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VO33	NPN	BC337-25			3614 7138	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VO34	DUS	BYW32			3657 5413	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VO35	DUS	BA158			3656 1010	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VO36	DUS	BYV28/100			3657 5450	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VO39	DUS MELF	LS4148			3656 0327	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VO46	DUS	BA158			3656 1010	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VS10	DUS	1N4007		1000V	3657 1141	X	X	X	X	X	X	X	X	X
WO03	C MKT	100N	20 %	63V	3338 0016	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XA01	PCB-CONN FEMALE	HEADPHONE			4191 3002	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XA07	PCB-CONN FEMALE	9_PIN			4145 7458	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XD10	PCB-CONN FEMALE	7_PIN			4145 7450	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XH01	PCB-CONN FEMALE	9_PIN	CRT_SOCKET		4155 4034	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XH02	PCB-CONN FEMALE	7_PIN			4145 7450	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XH03	PCB-CONN FEMALE	6_PIN			4145 7456	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XK01	PCB-CONN FEMALE	6_PIN			4145 7456	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Item	Description				Order no.	Chassis number								
						5865 0133	5865 0148	5865 0169	5865 0170	5865 0173	5865 0176	5865 0177	5865 0180	5865 0183
XK03	PCB-CON MALE	3_PIN	black		4171 0023	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XL09	PCB-CON MALE	5_PIN	black		7319 0605	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XO01	PCB-CON MALE	2_PIN	yellow		7318 4750	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XO02	PCB-CON MALE	2_PIN	black		7319 0702	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XO04	PCB-CON MALE	3_PIN	black		4171 0023	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XS01	PCB-CON MALE	2_PIN	black		4171 0021	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XT01	PCB-CONN FEMALE	21_PIN	SCART		4145 0292	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ZD01	X-TAL	4.433619MHZ	40ppm	20pF	4571 0012	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ZF02	COIL	6U8	3 %		4562 0047	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ZF03	FILTER	T_FILTER	LCL		4555 8419	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ZF04	COIL	10U			4557 1963	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ZF05	X-TAL	18.0MHZ			4576 0015	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ZL01	POT COIL	250N	-0,5		4553 0002	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ZL03	FILTER BP	5.5MD			4555 8702	X	X	X	X					
ZL04	COIL	10U	0,05	660MAD	4557 1628	X	X	X	X					
ZL04	COIL	15U	5 %	0A33	4557 2075					X	X	X	X	X
ZL05	FILTER BP	5.5MD			4555 8702					X	X	X	X	X
ZL05	FILTER BP	6.0MD			4555 8703									
ZL06	FILTER BP	6.0MD			4555 8703	X	X	X	X					
ZL10	COIL	15U	0,05	0A33	4557 2075	X	X	X	X					
ZL11	SAW FILTER	K6257K			4574 0005	X	X	X	X					
ZL12	SAW FILTER	G1961M			4555 8583					X	X	X	X	X
ZL12	SAW FILTER	G1965M			4555 8592									

Item	Description				Order no.	Chassis number								
						5865 0133	5865 0148	5865 0169	5865 0170	5865 0173	5865 0176	5865 0177	5865 0180	5865 0183
RO43	R METF	45K3	0,01	0.6W	3142 1348						X		X	
RO43	R METF	71K5	1 %	0.6W	3145 0010		X	X		X				X
RO43	R METF	80K6	0,01	0.6W	3145 0014	X			X			X		
RO45	R SMD	2K2	2 %	1/8W	3142 6254	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO46	R SMD	220R	5 %	1/10W	3142 5815		X	X		X	X		X	X
RO46	R SMD	120R	0,05	1/10W	3142 5853	X			X			X		
RO54	R SMD	100R	5 %	1/10W	3142 5852	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO55	R SMD	100R	5 %	1/10W	3142 5852	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO59	R SMD	10K	5 %	1/8W	3142 5635	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RS01	R METF	4M7	1 %	0.6W	3144 0004	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RS02	R SMD	4M7	5 %	1/8W	3142 6241	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RS03	R SMD	3M3	10 %	1/10W	3142 5884	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RS04	R SMD	620K	5 %	1/8W	3142 5686		X	X		X				X
RS04	R SMD	910K	0,05	1/8W	3149 0011						X		X	
RS05	R SMD	150K	0,05	1/10W	3142 5846								X	
RS05	R SMD	220K	0,05	1/10W	3142 5847						X			
RS05	R SMD	91K	0,05	1/10W	3149 0416	X			X			X		
RS10	R SMD	3K3	5 %	1/8W	3142 5627	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RS11	R SMD	3K3	5 %	1/8W	3142 5627	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RS12	R CARF	470R	5 %	1/3W	3154 8602					X	X		X	
RS12	R CARF	390R	0,05	1/3W	3154 8625		X	X						X
RS12	R CARF	330R	0,05	1/3W	3154 8671	X			X			X		
RS14	R CARF	820R	0,05	1/3W	3153 4935	X			X		X	X	X	
RS14	R CARF	910R	5 %	1/3W	3153 4994		X	X		X				X
RS15	R CARF SAFE	3R3	0,05	1/4W	3151 2606						X		X	
RS15	R CARF SAFE	1R0	5 %	1/4W	3151 2613	X	X	X	X	X		X		X
RS16	R SMD	100K	5 %	1/8W	3142 5646	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RS17	R SMD	1K0	0,05	1/8W	3142 5622						X		X	
RS17	R SMD	4K7	0,05	1/8W	3142 5629	X			X			X		
RS17	R SMD	6K2	5 %	1/8W	3142 5631		X	X		X				X
RS18	R SMD	220R	0,05	1/8W	3142 5612	X			X			X		
RS18	R SMD	560R	0,05	1/8W	3142 5616						X		X	
RS18	R SMD	1K0	5 %	1/8W	3142 5622		X	X		X				X
RS19	R SMD	22K	5 %	1/8W	3142 5638	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RS21	R METF	1R5	0,02	1/2W	3142 1520	X			X		X	X	X	
RS21	R METF	2R2	2 %	0.6W	3144 0005		X	X		X				X
RS22	R METF	2R2	2 %	0.6W	3144 0005	X	X	X	X	X		X		X
RS23	R SMD	1K0	5 %	1/8W	3142 5622		X	X		X				X
RS23	R SMD	1K2	0,05	1/8W	3142 5623	X			X		X	X		
RS24	R CARF	1K2	0,05	1/3W	3153 4904	X			X		X	X	X	
RS24	R CARF	2K2	5 %	1/3W	3153 4906		X	X		X				X
RS27	R SMD	1K0	5 %	1/8W	3142 5622	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RS29	R SMD	1K0	5 %	1/8W	3142 5622	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RS30	R SMD	820R	5 %	1/10W	3142 5819	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RS31	R SMD	120R	5 %	1/10W	3142 5853		X	X		X				X
RS31	R SMD	330R	0,05	1/10W	3142 5857	X			X		X	X	X	
SF01	SWITCH	4xTAKT_SWITCH			4115 0685	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SO01	SWITCH	MAINS_SWITCH	ME7_PREH	MONO	4121 0008	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TK01	TRANSFORMER	TRANSFORMER	PULSE		4523 1188		X	X		X	X		X	X
TK01	TRANSFORMER				4534 0005	X			X			X		
TK02	TRANSFORMER	DST	40331-24		4536 0024						X		X	
TK02	TRANSFORMER	DST_ELDOR			4536 0038		X	X		X				X

Item	Description				Order no.	Chassis number								
						5865 0133	5865 0148	5865 0169	5865 0170	5865 0173	5865 0176	5865 0177	5865 0180	5865 0183
TK02	TRANSFORMER	DST	ELDOR	11921327	4536 0041	X			X			X		
TL01	TRANSFORMER SMD				4523 1125	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TO01	TRANSFORMER	TRANSFORMER	CONTROL		4523 1110	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TO02	TRANSFORMER	E42/15S			4532 0043						X		X	
TO02	TRANSFORMER	E42/15S			4532 0044		X	X		X				X
TO02	TRANSFORMER	SMT	"25""/28"""	Stereo	4532 0045	X			X			X		
VD02	IC	TDA8395N2			3744 0030	X	X	X	X					
VD03	IC	TDA4665			3741 0008	X	X	X	X					
VD03	IC	TDA4662			3765 1369					X	X	X	X	X
VD05	DUS MELF	LS4148			3656 0327	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VD08	DUS MELF	LS4148			3656 0327	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VD09	DUS MELF	LS4148			3656 0327	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VD10	DUS	1N4148			3656 0810	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VD12	NPN SMD	BC848B			3614 5322	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VD14	NPN SMD	BC848B			3614 5322	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VD15	PNP SMD	BC858C			3614 5423	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VD16	DIODE SCHOTTKY MELF	LL103C			3656 0206	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VD18	Z-DIODE	ZPD5.1	5 %	5V1	3653 1723	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VD63	DUS MELF	LS4148			3656 0327	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VD64	DUS MELF	LS4148			3656 0327	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VD70	NPN SMD	BC848B			3614 5322	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VD71	NPN SMD	BC848B			3614 5322	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VF01	DUS MELF	LS4148			3656 0327	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VF02	LED GaAs	TLHR4401			3691 0006	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VF06	NPN SMD	BF840			3612 0750	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VF07	Z-DIODE	ZTK33AB		30V..34,6V	3677 0013	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VF09	DUS MELF	LS4148			3656 0327	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VF10	PNP SMD	BC858C			3614 5423	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VF11	DUS MELF	LS4148			3656 0327	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VF12	Z-DIODE SMD	BZX84C4V3	5 %	4V3	3677 0024	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VF18	DUS MELF	LS4148			3656 0327	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VF21	NPN SMD	BC848B			3614 5322	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VF22	NPN SMD	BC848B			3614 5322	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VF24	DUS MELF	LS4148			3656 0327	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VF25	DUS MELF	LS4148			3656 0327	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VF26	DUS MELF	LS4148			3656 0327	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VF27	PNP SMD	BC858C			3614 5423	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VF28	PNP SMD	BC858C			3614 5423	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VF29	PNP SMD	BC858C			3614 5423	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VF30	NPN SMD	BC848B			3614 5322	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VF31	NPN SMD	BC848B			3614 5322	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VF32	NPN SMD	BC848B			3614 5322	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VH01	RECTIFIER SMD	BYG20G		400V	3649 0001	X	X	X	X	X		X		X
VH25	DUS MELF	LS4148			3656 0327	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VH35	DUS MELF	LS4148			3656 0327	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VH45	DUS MELF	LS4148			3656 0327	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VH65	RECTIFIER SMD	BYG20G		400V	3649 0001	X	X	X	X	X		X		X
VJ01	DUS MELF	LS4148			3656 0327	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VK01	NPN	BC337-25			3614 7138	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VK02	DUS	BA158			3656 1010	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VK10	NPN	S2000AF	8A	1500V	3616 1384	X			X			X		
VK10	NPN	BUH315D			3627 0015		X	X		X	X		X	X

Item	Description				Order no.	Chassis number								
						5865 0133	5865 0148	5865 0169	5865 0170	5865 0173	5865 0176	5865 0177	5865 0180	5865 0183
RK23	R SMD	47K	5 %	1/10W	3142 5836		X	X		X	X		X	X
RK24	R SMD	470K	5 %	1/10W	3142 5848		X	X		X	X		X	X
RK25	R SMD	470K	5 %	1/10W	3142 5848		X	X		X	X		X	X
RK26	R CARF	9K1	5 %	1/3W	3154 8694	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RK27	R CARF	1K2	5 %	1/3W	3154 8626	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RK28	R CARF SAFE	10R	5 %	1/4W	3151 4513	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RK31	R METOX	82R	5 %	1W	3141 2005		X	X		X				X
RK31	R METOX	22R	0,05	1W	3141 2009						X		X	
RK31	R METOX	39R	0,05	1W	3141 2037	X			X			X		
RK32	R CARF SAFE	R220	0,05	1/4W	3151 4506						X		X	
RK33	R METOX	1R8	0,05	1W	3141 2007		X	X						X
RK33	R METOX	1R0	5 %	1W	3141 3904	X			X	X		X		
RK34	R CARF SAFE	R330	5 %	1/4W	3151 2605	X			X	X		X		
RK34	R CARF SAFE	1R5	0,05	1/4W	3151 2652		X	X						X
RK40	R SMD	1K0	5 %	1/10W	3142 5820	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RK41	R SMD	750K	5 %	1/10W	3149 0414	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RK42	R SMD	15K	5 %	1/10W	3142 5835	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RK43	R SMD	12K	5 %	1/10W	3142 5834	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RK44	R METF	330K	0,05	1/2W	3142 0616	X			X			X		
RK44	R METF	220K	5 %	1/2W	3146 0002		X	X		X	X		X	X
RK46	R SMD	47K	5 %	1/10W	3142 5836	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RK51	R SMD	68R	5 %	1/8W	3142 5653	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RK52	R SMD	68R	5 %	1/8W	3142 5653	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RK53	R SMD	15K	5 %	1/10W	3142 5835	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RK60	R TRIM CARF	22K	0,3	0W033	3111 2669	X			X			X		
RK61	R SMD	10K	0,05	1/8W	3142 5635	X			X			X		
RK62	R SMD	3K3	0,05	1/10W	3142 5829	X			X			X		
RK63	R SMD	3K3	0,05	1/10W	3142 5829	X			X			X		
RK64	R CARF	1K5	0,05	1/3W	3153 4905	X			X			X		
RK65	R CARF	1K5	0,05	1/3W	3153 4905	X			X			X		
RK66	R TRIM CARF	4K7	0,3	0W033	3111 2666	X			X			X		
RK67	R SMD	22K	0,05	1/10W	3142 5837	X			X			X		
RK68	R SMD	150K	0,05	1/8W	3142 5647	X			X			X		
RK69	R SMD	100K	0,05	1/10W	3142 5844	X			X			X		
RK70	R CARF	470K	0,05	1/3W	3154 8639	X			X			X		
RK71	R SMD	18K	0,05	1/10W	3142 5813	X			X			X		
RK72	R SMD	1K8	0,02	0W1	3149 0018	X			X			X		
RK73	R SMD	1K0	0,02	1/8W	3142 5698	X			X			X		
RK74	R SMD	1K0	0,05	1/10W	3142 5820	X			X			X		
RK75	R CARF	43K	0,05	1/3W	3154 8693	X			X			X		
RL03	R SMD	100K	0,05	1/10W	3142 5844	X	X	X	X					
RL10	R SMD	4K7	5 %	1/10W	3142 5824					X	X	X	X	X
RL10	R SMD	12K	0,05	1/10W	3142 5834	X	X	X	X					
RL11	R SMD	33K	5 %	1/10W	3142 5840	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RL12	R SMD	10K	5 %	1/10W	3142 5833	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RL13	R CARF	680R	5 %	1/3W	3154 8674	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RL20	R SMD	5K6	0,05	1/10W	3142 5825	X	X	X	X					
RL21	R SMD	5K6	0,05	1/10W	3142 5825	X	X	X	X					
RL22	R SMD	4K7	5 %	1/10W	3142 5824	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RL25	R SMD	3K9	0,05	1/8W	3142 5628	X	X	X	X					
RL27	R SMD	39K	0,05	1/10W	3142 5841	X	X	X	X					
RL28	R SMD	2K7	0,05	1/10W	3142 5821	X	X	X	X					

Item	Description				Order no.	Chassis number								
						5865 0133	5865 0148	5865 0169	5865 0170	5865 0173	5865 0176	5865 0177	5865 0180	5865 0183
RL31	R SMD	470R	5 %	1/8W	3142 5615	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RL32	R SMD	1K0	5 %	1/8W	3142 5622	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RL33	R SMD	150R	0,05	1/10W	3142 5812	X	X	X	X					
RL33	R SMD	300R	5 %	1/10W	3142 5856					X	X	X	X	X
RL34	R SMD	2K2	5 %	1/10W	3142 5828					X	X	X	X	X
RL34	R SMD	3K9	0,05	1/10W	3142 5830	X	X	X	X					
RL43	R SMD	2K2	5 %	1/10W	3142 5828	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RL44	R SMD	10K	5 %	1/10W	3142 5833	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RL45	R SMD	47K	5 %	1/10W	3142 5836	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RL47	R SMD	47K	0,05	1/10W	3142 5836	X	X	X	X					
RL48	R SMD	47K	0,05	1/8W	3142 5639	X	X	X	X					
RL50	R SMD	3K3	0,05	1/10W	3142 5829	X	X	X	X					
RL51	R SMD	1K2	0,05	1/10W	3142 5822	X	X	X	X					
RL52	R SMD	120K	5 %	1/10W	3142 5845	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RL53	R SMD	100R	0,05	1/10W	3142 5852	X	X	X	X					
RO01	R WIRE	5R1	0,05	8W	3134 0801	X			X			X		
RO01	R WIRE	5R1	10 %	4.5W	3134 0803		X	X		X	X		X	X
RO02	PTC	2K0/18R	25 %	245Vrms	3172 1240	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO04	PTC	1K5	25 %	550Vrms	3172 1166	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO05	R METOX	2K7	5 %	4W	3141 2208	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO06	R SMD	1M0	5 %	1/10W	3142 5801	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO07	R SMD	120K	1 %	1/8W	3149 0425	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO09	R SMD	20K	5 %	1/10W	3142 5888	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO10	R SMD	1K8	0,05	1/10W	3142 5827	X			X			X		
RO10	R SMD	2K2	5 %	1/10W	3142 5828		X	X		X	X		X	X
RO11	R WIRE	0R33	0,05	2.5W	3136 0001	X			X			X		
RO11	R WIRE	0R36	5 %	2.5W	3136 0009		X	X		X	X		X	X
RO12	R SMD	1K0	5 %	1/10W	3142 5820	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO13	R SMD	750R	5 %	1/8W	3142 5656	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO14	R METOX	2K7	5 %	2W	3141 4050	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO15	R CARF	4R7	5 %	1/3W	3154 8658	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO16	R METF	8M2	5 %	0.54W	3156 0970	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO17	R SMD	47R	5 %	1/8W	3142 5607	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO18	R METOX	10R	5 %	1W	3141 3944	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO19	R METF HV	1M0	5 %	1/4W	3142 0887	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO20	R CARF SAFE	4R7	0,05	1/4W	3151 4517	X			X		X	X	X	
RO20	R CARF SAFE	3R9	5 %	1/4W	3151 4528		X	X		X				X
RO22	R SMD	33R	0,05	1/8W	3142 5606	X			X			X		
RO22	R SMD	47R	5 %	1/8W	3142 5607		X	X		X	X		X	X
RO23	R SMD	56R	5 %	1/8W	3142 5665	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO31	R METOX	68R	5 %	2W	3141 4024	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO33	R FUSE VOLT SAFE	15R	5 %	1/3W	3151 0863	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO34	R SMD	390R	5 %	1/10W	3142 5816	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO35	R SMD	1K3	5 %	1/8W	3142 5651	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO36	R SMD	82K	1 %	0W1	3149 0032	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO37	R SMD	270R	5 %	1/10W	3142 5855	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO38	R SMD	4K7	5 %	1/10W	3142 5824	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO39	R SMD	82K	1 %	0W1	3149 0032	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO40	R SMD	22K	5 %	1/10W	3142 5837	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO41	R SMD	10K	5 %	1/8W	3142 5635	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RO42	R METF	80K6	0,01	0.6W	3142 1533	X			X			X		
RO42	R METF	71K5	1 %	0.6W	3144 0034		X	X		X	X		X	X

Item	Description				Order no.	Chassis number								
						5865 0133	5865 0148	5865 0169	5865 0170	5865 0173	5865 0176	5865 0177	5865 0180	5865 0183
RF134	R SMD	1K0	5 %	1/10W	3142 5820	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF135	R SMD	2K2	5 %	1/10W	3142 5828	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF14	R SMD	2K2	5 %	1/10W	3142 5828	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF140	R SMD	4K7	5 %	1/10W	3142 5824					X	X	X	X	X
RF140	R SMD	3K9	0,05	1/10W	3142 5830	X	X	X	X					
RF141	R SMD	4K7	5 %	1/10W	3142 5824	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF142	R SMD	4K7	5 %	1/10W	3142 5824	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF143	R SMD	5K6	0,05	1/10W	3142 5825	X	X	X	X					
RF143	R SMD	6K8	5 %	1/10W	3142 5831					X	X	X	X	X
RF15	R SMD	1K0	5 %	1/10W	3142 5820	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF16	R SMD	10K	5 %	1/10W	3142 5833	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF17	R SMD	18K	5 %	1/10W	3142 5813	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF18	R SMD	39K	5 %	1/10W	3142 5841	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF35	R SMD	12K	5 %	1/10W	3142 5834	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF36	R SMD	22K	5 %	1/10W	3142 5837	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF37	R SMD	2K2	5 %	1/10W	3142 5828	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF38	R SMD	100R	5 %	1/10W	3142 5852	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF39	R METOX	13K	5 %	2W	3141 1018		X	X		X				X
RF39	R METOX	10K	0,05	2W	3141 1030						X		X	
RF39	R METOX	15K	0,05	2W	3141 1042	X			X			X		
RF40	R METF	8K2	1 %	0.6W	3142 1231	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF43	R SMD	100K	5 %	1/10W	3142 5844	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF44	R SMD	150K	5 %	1/10W	3142 5846	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF50	R SMD	4K7	5 %	1/8W	3142 5629	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF51	R SMD	4K7	5 %	1/10W	3142 5824	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF52	R SMD	100K	5 %	1/10W	3142 5844	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF53	R SMD	390R	5 %	1/8W	3142 5609	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF54	R SMD	2K2	5 %	1/8W	3142 5625	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF55	R SMD	1K0	5 %	1/8W	3142 5622	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF62	R CARF	22K	5 %	1/4W	3154 1922	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF63	R CARF	6K8	5 %	1/4W	3154 1917	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF67	R SMD	470R	5 %	1/10W	3142 5817	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF68	R SMD	100R	5 %	1/10W	3142 5852	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF69	R SMD	100R	5 %	1/10W	3142 5852	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF70	R SMD	82K	5 %	1/10W	3142 5843	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF76	R SMD	8K2	5 %	1/10W	3142 5832	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF77	R SMD	6K8	5 %	1/10W	3142 5831	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF78	R SMD	6K8	5 %	1/10W	3142 5831	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF79	R SMD	3K3	5 %	1/10W	3142 5829	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF80	R SMD	3K3	5 %	1/10W	3142 5829	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF85	R SMD	1K5	5 %	1/10W	3142 5826	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF86	R SMD	1K5	5 %	1/10W	3142 5826	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF87	R SMD	1K5	5 %	1/10W	3142 5826	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF88	R SMD	1K5	5 %	1/10W	3142 5826	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF90	R SMD	1K0	5 %	1/10W	3142 5820	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF91	R SMD	1K0	5 %	1/10W	3142 5820	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF93	R SMD	2K2	5 %	1/10W	3142 5828	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF94	R SMD	22K	5 %	1/10W	3142 5837	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF95	R METF	22K	1 %	0.6W	3142 1234	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF96	R SMD	22K	5 %	1/10W	3142 5837	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF97	R SMD	22K	5 %	1/10W	3142 5837	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF98	R METF	22K	1 %	0.6W	3142 1234	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Item	Description				Order no.	Chassis number								
						5865 0133	5865 0148	5865 0169	5865 0170	5865 0173	5865 0176	5865 0177	5865 0180	5865 0183
RF99	R SMD	22K	5 %	1/10W	3142 5837	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RH01	R METF HV	6M8	5 %	1/4W	3142 0860					X				
RH03	R COMP	2K2	5 %	1/4W	3159 5581	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RH04	R COMP	1K0	5 %	1/4W	3159 5573	X	X	X	X	X		X		X
RH05	R SMD	220K	5 %	1/8W	3142 5648	X	X	X	X	X		X		X
RH09	R CARF SAFE	100R	5 %	1/4W	3151 4516	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RH20	R SMD	390R	5 %	1/10W	3142 5816	X	X	X	X	X		X		X
RH20	R SMD	820R	0,05	1/10W	3142 5819						X		X	
RH22	R METF	100K	1 %	0.6W	3142 1248	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RH23	R SMD	3K9	5 %	1/10W	3142 5830	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RH25	R SMD	1K0	5 %	1/10W	3142 5820	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RH26	R SMD	4K7	5 %	1/10W	3142 5824	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RH29	R COMP	2K2	5 %	1/4W	3159 5581	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RH30	R SMD	390R	5 %	1/10W	3142 5816	X	X	X	X	X		X		X
RH30	R SMD	820R	0,05	1/10W	3142 5819						X		X	
RH32	R METF	100K	1 %	0.6W	3142 1248	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RH33	R SMD	3K9	5 %	1/10W	3142 5830	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RH35	R SMD	1K0	5 %	1/10W	3142 5820	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RH36	R CARF	4K7	5 %	1/3W	3154 8606	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RH39	R COMP	2K2	5 %	1/4W	3159 5581	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RH40	R SMD	390R	5 %	1/10W	3142 5816	X	X	X	X	X		X		X
RH40	R SMD	820R	0,05	1/10W	3142 5819						X		X	
RH42	R METF	100K	1 %	0.6W	3142 1248	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RH43	R SMD	3K9	5 %	1/10W	3142 5830	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RH45	R SMD	1K0	5 %	1/10W	3142 5820	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RH46	R CARF	4K7	5 %	1/3W	3154 8606	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RH49	R COMP	2K2	5 %	1/4W	3159 5581	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RH51	R CARF	100K	5 %	1/3W	3154 8635	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RH52	R SMD	13K	5 %	1/10W	3149 0014	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RH53	R SMD	5K6	5 %	1/10W	3142 5825	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RH54	R SMD	36K	5 %	0W1	3149 0013	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RJ01	R SMD	470R	5 %	1/8W	3142 5615	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RJ03	R SMD	1K0	5 %	1/8W	3142 5622	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RK01	R CARF	220R	5 %	1/3W	3154 8647		X	X		X	X		X	X
RK01	R CARF	100R	0,05	1/3W	3154 8667	X			X			X		
RK02	R SMD	750R	5 %	1/8W	3142 5656	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RK03	R METOX	1K0	5 %	1W	3141 3905	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RK04	R SMD	47R	5 %	1/8W	3142 5607	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RK05	R METOX	R62	0,05	1W	3141 2042	X			X		X	X	X	
RK05	R METOX	R47	5 %	1W	3141 2043		X	X		X				X
RK06	R SMD	47R	5 %	1/8W	3142 5607	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RK08	R SMD	47R	5 %	1/8W	3142 5607	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RK11	R CARF SAFE	1K0	5 %	1/4W	3151 2608	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RK12	R METOX	3K3	5 %	1W	3141 2032		X	X		X				X
RK12	R METOX	1K0	0,05	1W	3141 3905								X	
RK15	R SMD	47K	5 %	1/8W	3142 5639		X	X		X	X		X	X
RK15	R SMD	33K	0,05	1/8W	3142 5660	X			X			X		
RK16	R CARF SAFE	2R2	5 %	1/4W	3151 4511	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RK20	R SMD	150K	0,05	1/8W	3142 5647						X		X	
RK20	R SMD	110K	5 %	1/8W	3142 5680		X	X		X				X
RK21	R SMD	22K	5 %	1/10W	3142 5837		X	X		X	X		X	X
RK22	R SMD	620K	5 %	0W1	3149 0001		X	X		X	X		X	X

Item	Description				Order no.	Chassis number								
						5865 0133	5865 0148	5865 0169	5865 0170	5865 0173	5865 0176	5865 0177	5865 0180	5865 0183
NO03	IC	L78M05CV	5 %	5V	3746 0001	X	X	X	X	X	X	X	X	X
NO04	IC	L78M05CV	5 %	5V	3746 0001	X	X	X	X	X	X	X	X	X
NO05	IC	STV5180ADT			3741 0024	X	X	X	X	X	X	X	X	X
NS10	IC	TDA3654	N3		3763 1419	X			X			X		
NS10	IC	TDA3653C			3763 1421		X	X		X	X		X	X
PCB_0740	MECHANICAL PART	PCB	69450740		6945 0740	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PCB_LABEL	MECHANICAL PART	PCB_LABEL	BARCODE		6641 0160	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RA02	R SMD	1K0	5 %	1/10W	3142 5820	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RA03	R SMD	470R	5 %	1/10W	3142 5817	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RA04	R CARF	10K	5 %	1/3W	3153 4910	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RA23	R SMD	1K0	5 %	1/10W	3142 5820	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RA24	R SMD	470R	5 %	1/8W	3142 5615	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RA26	R SMD	470K	5 %	1/10W	3142 5848	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RA27	R SMD	470K	5 %	1/10W	3142 5848	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD01	R SMD	100K	5 %	1/10W	3142 5844	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD02	R SMD	47K	5 %	1/10W	3142 5836	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD05	R CARF	10K	5 %	1/4W	3154 1910		X	X		X	X		X	X
RD05	R CARF	2K2	0,05	1/4W	3154 1916	X			X			X		
RD08	R SMD	3K3	5 %	1/10W	3142 5829	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD09	R SMD	75R	5 %	1/10W	3142 5861	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD10	R SMD	150R	5 %	1/10W	3142 5812	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD100	R SMD	47R	5 %	1/10W	3142 5809	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD101	R SMD	18K	5 %	1/8W	3142 5621	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD103	R SMD	18K	5 %	1/8W	3142 5621	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD104	R SMD	6K8	5 %	1/10W	3142 5831	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD106	R SMD	6K8	5 %	1/10W	3142 5831	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD107	R SMD	1K5	5 %	1/10W	3142 5826	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD108	R SMD	1K5	5 %	1/10W	3142 5826	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD109	R SMD	22K	5 %	1/10W	3142 5837	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD11	R SMD	75R	5 %	1/10W	3142 5861	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD110	R SMD	47K	5 %	1/10W	3142 5836	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD111	R SMD	220R	5 %	1/10W	3142 5815	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD12	R SMD	150R	5 %	1/10W	3142 5812	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD13	R SMD	75R	5 %	1/10W	3142 5861	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD14	R SMD	150R	5 %	1/10W	3142 5812	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD15	R SMD	220R	5 %	1/10W	3142 5815	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD16	R SMD	75R	5 %	1/10W	3142 5861	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD17	R SMD	120R	5 %	1/8W	3142 5611	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD18	R SMD	75R	5 %	1/10W	3142 5861	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD19	R SMD	220R	5 %	1/10W	3142 5815	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD20	R SMD	820R	0,05	1/10W	3142 5819						X		X	
RD20	R SMD	1K0	0,05	1/10W	3142 5820	X			X			X		
RD20	R SMD	1K2	5 %	1/10W	3142 5822		X	X		X				X
RD21	R SMD	1K0	0,05	1/10W	3142 5820								X	
RD21	R SMD	1K3	5 %	1/10W	3142 5866		X	X		X				X
RD21	R SMD	1K1	0,05	1/10W	3149 0417	X			X		X	X		
RD22	R SMD	1K5	5 %	1/10W	3142 5826		X	X		X				X
RD22	R SMD	1K3	0,05	1/10W	3142 5866	X			X			X		
RD22	R SMD	1K1	0,05	1/10W	3149 0417						X		X	
RD23	R SMD	1K0	0,05	1/8W	3142 5622	X	X	X	X					
RD24	R SMD	1K0	5 %	1/10W	3142 5820	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD33	R SMD	22K	5 %	1/8W	3142 5638	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Item	Description				Order no.	Chassis number								
						5865 0133	5865 0148	5865 0169	5865 0170	5865 0173	5865 0176	5865 0177	5865 0180	5865 0183
RD34	R CARF SAFE	100R	5 %	1/4W	3151 4516	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD35	R SMD	15R	5 %	1/10W	3142 5851	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD36	R SMD	100R	5 %	1/10W	3142 5852	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD38	R CARF SAFE	4R7	0,05	1/4W	3151 4517	X	X	X	X					
RD39	R CARF SAFE	4R7	5 %	1/4W	3151 4517	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD56	R SMD	220R	5 %	1/10W	3142 5815	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD63	R SMD	15K	5 %	1/10W	3142 5835	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD64	R SMD	1K0	5 %	1/8W	3142 5622	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD65	R CARF	680R	5 %	1/4W	3154 1913	X	X	X	X	X		X		X
RD65	R CARF	390R	0,05	1/3W	3154 8625						X		X	
RD66	R CARF	680R	5 %	1/4W	3154 1913	X	X	X	X	X		X		X
RD66	R CARF	390R	0,05	1/3W	3154 8625						X		X	
RD67	R CARF	680R	5 %	1/4W	3154 1913	X	X	X	X	X		X		X
RD67	R CARF	390R	0,05	1/3W	3154 8625						X		X	
RD69	R CARF	68R	5 %	1/4W	3154 1954	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD70	R SMD	12K	5 %	1/8W	3142 5636	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD73	R SMD	2K2	5 %	1/10W	3142 5828	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD74	R SMD	3K3	5 %	1/8W	3142 5627	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD76	R SMD	3M3	5 %	1/8W	3142 6239		X	X		X				X
RD76	R SMD	2M7	0,05	1/8W	3149 0415						X		X	
RD76	R SMD	3M9	0,05	1/8W	3149 0424	X			X			X		
RD88	R SMD	10K	5 %	1/10W	3142 5833	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD89	R SMD	10K	5 %	1/8W	3142 5635	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD90	R SMD	10K	5 %	1/10W	3142 5833	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD91	R CARF	3K9	5 %	1/4W	3154 1908	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD94	R SMD	2K2	5 %	1/10W	3142 5828	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD97	R SMD	100K	5 %	1/10W	3142 5844	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RD99	R SMD	820K	5 %	1/8W	3142 6262	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF03	R CARF	1K2	5 %	1/3W	3154 8626	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF100	R SMD	22K	5 %	1/10W	3142 5837	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF101	R SMD	22K	5 %	1/10W	3142 5837	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF103	R CARF	10K	5 %	1/4W	3154 1910	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF105	R CARF	10K	5 %	1/4W	3154 1910	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF106	R SMD	10K	5 %	1/10W	3142 5833	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF107	R SMD	10K	5 %	1/10W	3142 5833	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF110	R SMD	10K	5 %	1/8W	3142 5635	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF111	R SMD	16K	5 %	1/8W	3142 6205	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF112	R CARF	10K	5 %	1/4W	3154 1910	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF113	R SMD	100R	5 %	1/10W	3142 5852	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF114	R SMD	4K7	5 %	1/8W	3142 5629	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF115	R SMD	15K	5 %	1/10W	3142 5835	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF116	R SMD	3K9	5 %	1/10W	3142 5830	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF117	R SMD	4K7	5 %	1/8W	3142 5629	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF119	R SMD	470R	5 %	1/10W	3142 5817	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF120	R SMD	10K	5 %	1/8W	3142 5635	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF124	R SMD	470R	5 %	1/10W	3142 5817	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF125	R SMD	470R	5 %	1/10W	3142 5817	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF126	R SMD	100R	5 %	1/10W	3142 5852	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF127	R SMD	150K	5 %	1/10W	3142 5846	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF128	R SMD	1K0	5 %	1/8W	3142 5622	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF129	R SMD	10K	5 %	1/8W	3142 5635	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RF133	R CARF	22K	5 %	1/3W	3153 4911	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Item	Description				Order no.	Chassis number								
						5865 0133	5865 0148	5865 0169	5865 0170	5865 0173	5865 0176	5865 0177	5865 0180	5865 0183
CO02	C MKT	100N	20 %	250V	3324 0822	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO04	C CER2	1N5	49,8	2000V	3267 0976	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO05	C CER2	1N5	49,8	2000V	3267 0976	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO06	C ELYT	10U	20 %	25V	3447 0004	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO07	C ELYT	1U0	20 %	100V	3422 7927	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO08	C PP/PS	1N0	2.5%	100V	3362 2914	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO09	C MKT	330N	10 %	63V	3312 4506	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO10	C SMD CER1	470P	5 %	50V	3214 5430	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO11	C SMD CER2	1N0	10 %	50V	3253 6203	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO12	C MKT	1U5	10 %	63V	3312 0948	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO13	C CER2	330P	20 %	1000V	3267 0853	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO14	C SMD CER2	1N0	10 %	50V	3253 5901	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO15	C SMD CER2	1N0	10 %	50V	3253 5901	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO17	C MKP	1N0	5 %	1250V	3365 0978	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO18	C CER2	1N0	20 %	400V	3261 0931	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO19	C CER2	2N2	20 %	400V	3261 0932	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO20	C ELYT	150U	20 %	385V	3426 0971		X	X		X				X
CO20	C ELYT	220U	0,2	385V	3426 0972	X			X			X		
CO20	C ELYT	100U	0,2	385V	3426 0974						X		X	
CO31	C CER2	330P	20 %	1000V	3267 0853	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO32	C CER2	680P	20 %	2000V	3267 0977	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO33	C ELYT	10U	30 %	160V	3426 0823		X	X		X	X		X	X
CO33	C ELYT	10U	0,3	160V	3454 0049	X			X			X		
CO35	C SMD CER2	1N0	10 %	50V	3253 5901	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO36	C ELYT	470U	20 %	35V	3422 0648	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO37	C ELYT	10U	20 %	50V	3422 5590	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO38	C ELYT	10U	20 %	50V	3422 9806	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO39	C ELYT	22U	20 %	16V	3422 8978	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO40	C SMD CER2	1N0	10 %	50V	3253 5901	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO41	C ELYT	470U	20 %	35V	3422 0648	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO42	C ELYT	10U	20 %	50V	3422 5590	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO43	C ELYT	10U	20 %	50V	3422 9806	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO44	C ELYT	470U	20 %	35V	3422 0648	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO45	C ELYT	10U	20 %	50V	3422 5590	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO46	C SMD CER2	1N0	10 %	50V	3253 5901	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO47	C PP/PS	1N0	1 %	100V	3345 0058	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO48	C SMD CER2	22N	20 %	50V	3253 6216	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO49	C SMD CER2	220N	10 %	16V	3279 0029	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO50	C ELYT	1U0	20 %	100V	3422 7927	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO51	C SMD CER1	1N0	1 %	50V	3212 0912	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO52	C SMD CER2	47N	20 %	50V	3253 6222	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO53	C SMD CER1	47P	5 %	50V	3212 5616	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO54	C CER2	680P	20 %	2000V	3267 0977	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO55	C MKT	47N	20 %	63V	3312 7103	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO56	C SMD CER1	12P	5 %	50V	3212 5528		X	X		X				X
CO57	C SMD CER1	100P	0,05	50V	3212 5515	X			X			X		
CO57	C SMD CER1	470P	5 %	50V	3214 5430		X	X		X	X		X	X
CO58	C SMD CER2	1N0	10 %	50V	3253 5901	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO59	C ELYT	1000U	20 %	35V	3422 0640	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO61	C SMD CER2	2N2	10 %	50V	3253 6206	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO64	C SMD CER2	1N0	10 %	50V	3253 5901	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CS01	C MKT	100N	5 %	63V	3312 4730	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Item	Description				Order no.	Chassis number								
						5865 0133	5865 0148	5865 0169	5865 0170	5865 0173	5865 0176	5865 0177	5865 0180	5865 0183
CS02	C SMD CER1	180P	5 %	50V	3212 5524	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CS10	C CER2	470P	10 %	500V	3266 3313	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CS12	C SMD CER2	4N7	20 %	50V	3253 5903	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CS13	C SMD CER2	4N7	20 %	50V	3253 5903	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CS14	C ELYT	100U	20 %	35V	3422 5110	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CS15	C ELYT	220U	20 %	35V	3422 0552	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CS16	C MKT	100N	10 %	63V	3312 4707	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CS17	C ELYT	2U2	20 %	63V	3422 7054	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CS18	C SMD CER2	4N7	20 %	50V	3253 6210	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CS19	C ELYT	1000U	20 %	25V	3422 0967	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CS20	C SMD CER2	220N	10 %	25V	3252 5625		X	X		X	X		X	X
DD01	IC	TDA8362AN3		improved	3785 0165	X	X	X	X					
DD01	IC	TDA8361AN3		improved	3785 0187					X	X	X	X	X
DD02	IC	HEF4053BT			3771 5194	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DF01	IC	SLA24C08			3786 6004	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DF02	IC	SDA5255-A060	MP2-S8L-20	R05	3785 7019			X	X	X	X	X	X	X
DF02	IC	SDA5255MC31	ROM04		3785 7023	X	X							
DF02_S	PCB-CONN FEMALE	52_PIN	IC_SOCKET		4156 2846	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FO01	FUSE LINK	T2A5H	FUSE		4375 1251	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FO01_H	FUSE LINK	FUSE_HOLDER			4157 0485	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FO02	FUSE LINK	MP200	Fuse		4377 0007	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FO03	FUSE LINK	F1A6	FUSE		4373 1818		X	X			X		X	X
FO03	FUSE LINK	F1A6	FUSE		4373 1842	X			X	X		X		
FO03_H1	FUSE LINK	FUSE_HOLDER			4157 0461	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FO03_H2	FUSE LINK	FUSE_HOLDER			4157 0461	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FO03_L	MECHANICAL PART	LABEL	FUSE VALUE	F1.6A	6641 0177	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LA01	COIL	10U	10 %		4557 1680	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LA02	COIL	10U	10 %		4557 1680	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LD01	FERRITE_BEAD	FXC3B1			4654 1503	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LJ02	SMD COIL	1U	5 %		4562 0051	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LJ04	SMD COIL	1U	10 %		4564 0020	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LK10	FERRITE_BEAD	FXC3B1			4654 1503	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LK11	COIL	LIN-coil			4516 1205	X			X			X		
LK11	COIL	264U	10 %		4516 1216		X	X		X	X		X	X
LK12	POT COIL	AMPLITUDE			4517 2472		X	X		X				X
LK12	POT COIL	AMPLITUDE			4517 2486								X	
LK21	COIL	82U			4557 0936	X	X	X	X	X		X		X
LK21	COIL	33U	0,05		4563 0013						X		X	
LK60	COIL	490UH	0,05		4538 0006	X			X			X		
LO01	COIL				4539 0002						X		X	
LO01	COIL	RK28			4539 0014	X			X			X		
LO01	COIL	RK26			4557 0456		X	X		X				X
LO02	COIL	33U	5 %	480mAd	4557 1633	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LO03	COIL	10U	0,1		4562 0053						X		X	
LO04	COIL	10U	0,1		4562 0053						X		X	
LO31	FERRITE_BEAD	FXC3B1			4654 1503	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LO32	FERRITE_BEAD	FXC3B1			4654 1503	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LO33	FERRITE_BEAD	FXC3B1			4654 1503	X	X	X	X	X	X	X	X	X
NF03	OPTOELECTRONIC	TFMS5380	IR-RECEIVER	36kHz	5888 0977	X	X	X	X	X	X	X	X	X
NH01	IC	TEA5101B			3744 0029	X	X	X	X	X	X	X	X	X
NO01	IC	TEA2164SH			3741 0026	X	X	X	X	X	X	X	X	X
NO02	IC	UA7812CK	5 %	12V	3768 1748	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Item	Description				Order no.	Chassis number								
						5865 0133	5865 0148	5865 0169	5865 0170	5865 0173	5865 0176	5865 0177	5865 0180	5865 0183
CF03	C ELYT	100U	30 %	16V	3422 8982	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF06	C SMD CER1	47P	5 %	50V	3212 5508	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF07	C ELYT	1U0	20 %	50V	3422 7349	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF10	C SMD CER1	47P	2 %	50V	3218 0023	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF11	C SMD CER1	47P	2 %	50V	3218 0023	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF15	C SMD CER1	220P	5 %	50V	3212 5513	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF16	C SMD CER1	47P	5 %	50V	3212 5508	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF17	C MKT	470N	20 %	63V	3312 4503	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF18	C MKT	220N	20 %	63V	3312 4505	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF20	C ELYT	1U0	20 %	100V	3422 7927	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF27	C SMD CER2	10N	10 %	50V	3253 5918	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF29	C MKT	100N	20 %	63V	3312 4502	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF30	C SMD CER2	33N	10 %	50V	3252 5410	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF31	C SMD CER2	33N	10 %	25V	3279 0033	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF32	C SMD CER1	100N	20 %	25V	3219 0001	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF34	C SMD CER2	10N	20 %	50V	3253 6212	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF35	C SMD CER2	22N	20 %	25V	3252 5605	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF36	C SMD CER2	220N	10 %	25V	3252 5625	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF38	C ELYT	10U	20 %	50V	3422 9806	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF39	C SMD CER2	100N	10 %	50V	3253 5920	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF40	C SMD CER2	100N	10 %	50V	3253 5920	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF41	C SMD CER1	100N	20 %	25V	3219 0001	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF42	C SMD CER1	100N	20 %	25V	3219 0001	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF43	C SMD CER1	100N	20 %	25V	3219 0001	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF45	C SMD CER2	22N	20 %	50V	3253 6216	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF46	C SMD CER2	22N	20 %	50V	3253 6216	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CF48	C SMD CER1	100N	20 %	25V	3219 0001	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CH01	C MKT	1N	20 %	2000V	3346 0037	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CH02	C ELYT	10U	20 %	250V	3426 0520	X	X	X	X	X		X		X
CH04	C CER2	1N0	10 %	500V	3266 3310	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CH10	C ELYT	10U	0,2	250V	3426 0520						X		X	
CH10	C ELYT	22U	20 %	250V	3426 0521	X	X	X	X	X		X		X
CH12	C MKT	22N	10 %	400V	3315 0965	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CH20	C SMD CER1	27P	5 %	50V	3212 5509	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CH25	C SMD CER1	470P	5 %	50V	3214 5430	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CH30	C SMD CER1	27P	5 %	50V	3212 5509	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CH35	C SMD CER1	470P	5 %	50V	3214 5430	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CH40	C SMD CER1	27P	5 %	50V	3212 5509	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CH45	C SMD CER1	470P	5 %	50V	3214 5430	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CH60	C ELYT	1000U	20 %	16V	3455 0001	X	X	X	X	X		X		X
CH65	C ELYT	1000U	20 %	16V	3455 0001	X	X	X	X	X		X		X
CH66	C SMD CER2	47N	20 %	50V	3253 6222	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CJ01	C ELYT	100U	30 %	25V	3422 4212					X	X	X	X	X
CJ01	C ELYT	220U	0,2	25V	3422 9784	X	X	X	X					
CJ02	C SMD CER1	100N	20 %	25V	3219 0001	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CJ03	C SMD CER1	100N	20 %	25V	3219 0001	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CJ04	C SMD CER1	100N	20 %	25V	3219 0001	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CJ05	C SMD CER2	10N	10 %	50V	3253 5918	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CK01	C SMD CER2	10N	10 %	50V	3253 5918	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CK02	C ELYT	220U	20 %	25V	3422 9784	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CK03	C ELYT	2U2	20 %	63V	3422 9515	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CK04	C SMD CER2	2N2	10 %	50V	3253 6206	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Item	Description				Order no.	Chassis number								
						5865 0133	5865 0148	5865 0169	5865 0170	5865 0173	5865 0176	5865 0177	5865 0180	5865 0183
CK05	C SMD CER2	2N2	10 %	50V	3253 6206	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CK09	C PP/PS	1N8	0,05	1600V	3345 0026	X			X			X		
CK10	C CER2	330P	10 %	2000V	3267 0864					X	X			
CK11	C PP/PS	27N	0,05	400V	3324 0835	X			X			X		
CK12	C MKP	6N8	0,025	1600V	3345 0008		X	X						X
CK12	C MKP	8N2	2,50 %	1600V	3345 0025	X			X			X		
CK12	C MKP	6N2	2,50 %	1600V	3345 0030					X				
CK12	C MKP	6N5	0,025	1600V	3345 0067								X	
CK12	C MKP	7N5	0,025	1600V	3385 0829						X			
CK13	C PP/PS	400N	0,05	400V	3348 0013	X			X			X		
CK13	C PP/PS	400N	0,05	250V	3348 0015						X		X	
CK13	C PP/PS	360N	5 %	250V	3348 0016		X	X		X				X
CK15	C ELYT	2U2	30 %	160V	3426 0812	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CK21	C MKT	33N	10 %	200V	3353 0935	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CK22	C SMD CER1	100P	5 %	50V	3212 5515		X	X		X	X		X	X
CK24	C SMD CER2	15N	10 %	50V	3279 0005		X	X		X	X		X	X
CK31	C MKT	4N7	0,1	100V	3352 2106	X			X			X		
CK31	C MKT	6N8	10 %	100V	3352 2107		X	X		X				X
CK31	C MKT	18N	0,1	100V	3352 2111						X		X	
CK32	C CER2	330P	20 %	1000V	3267 0853	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CK33	C ELYT	470U	20 %	35V	3422 0553	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CK34	C CER2	330P	20 %	1000V	3267 0853	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CK35	C ELYT	10U	0,2	250V	3426 0520						X		X	
CK35	C ELYT	22U	20 %	250V	3426 0521	X	X	X	X	X		X		X
CK40	C SMD CER2	10N	10 %	50V	3253 6213	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CK41	C ELYT	1U0	20 %	100V	3422 7927	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CK42	C SMD CER2	4N7	20 %	50V	3253 6210	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CK60	C MKT	1U5	0,1	63V	3312 0948	X			X			X		
CK61	C ELYT	22U	0,2	16V	3422 3250	X			X			X		
CK62	C ELYT	4U7	0,2	50V	3422 7326	X			X			X		
CK63	C SMD CER2	39N	0,1	50V	3279 0039	X			X			X		
CK64	C MKT	330N	0,1	63V	3312 4506	X			X			X		
CK65	C MKT	680N	0,1	63V	3312 4760	X			X			X		
CL01	C ELYT	100U	30 %	25V	3422 4212	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CL02	C SMD CER2	22N	20 %	50V	3253 6216	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CL03	C SMD CER1	47P	0,05	50V	3213 5414	X	X	X	X					
CL05	C TRIM PC	1P4/10P	?	250V	3415 0001	X	X	X	X					
CL06	C SMD CER1	82P	0,05	50V	3212 5531	X	X	X	X					
CL07	C SMD CER1	62P	5 %	50V	3219 0006	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CL08	C SMD CER1	2P2	0P25	50V	3212 5535	X	X	X	X					
CL08	C SMD CER1	10P	5 %	50V	3213 5408					X	X	X	X	X
CL08	C SMD CER1	15P	0,05	50V	3213 5411									
CL09	C SMD CER2	22N	0,2	50V	3253 6216	X	X	X	X					
CL14	C SMD CER1	27P	0,05	50V	3213 5412	X	X	X	X					
CL15	C SMD CER2	22N	0,2	50V	3253 6216	X	X	X	X					
CL16	C SMD CER2	22N	0,2	50V	3253 6216	X	X	X	X					
CL17	C SMD CER2	1N0	10 %	50V	3253 6203	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CL19	C SMD CER1	10P	0,05	50V	3212 5506	X	X	X	X					
CL20	C SMD CER2	22N	0,2	50V	3253 6216	X	X	X	X					
CL21	C SMD CER2	22N	0,2	50V	3253 6216	X	X	X	X					
CL22	C SMD CER2	47N	0,2	50V	3253 5909	X	X	X	X					
CO01	C PP/PS	330N	20 %	275V	3345 0004	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Spare parts | Ersatzteile | Pièces de rechange | Reservdelar | Parti di ricambio

NOKIA

5531-T	5865 0183
5531-TN	5865 0183
5134-TN	5865 0176
6331-T	5865 0177
6331-TN	5865 0177
7131-T	5865 0177
7131-TN	5865 0177
7131-T Multi	5865 0133

AKAI

TV 2034-TN UK	5865 0184
TV 2131-TN	5865 0183
TV 2131-T Multi	5865 0169
TV 2531-TN	5865 0177
TV 2831-TN	5865 0177
TV 2832-T Multi	5865 0170

⚠ Safety components in accordance with existing regulations. These components must only be replaced by original component parts!
⚠ Sicherheitsbauteil im Sinne der Sicherheitsbestimmungen. Diese Teile dürfen nur durch Originalteile ersetzt werden!
⚠ Composant de sécurité conformément aux réglementations de sécurité. Ces composants doivent être uniquement remplacés par des pièces d'origines!
⚠ *Comp. di sicurezza ai sensi del regolamento di sicurezza. Queste comp. devono venir sostituite unicamente con parti originali!*
⚠ Säkerhetskomponenter. Får endast ersättas med original reservdelar.

Item	Description				Order no.	Chassis number 5865 0133	5865 0148	5865 0169	5865 0170	5865 0173	5865 0176	5865 0177	5865 0180	5865 0183
AH01	MECHANICAL PART	HEATSINK			8483 0260	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AJ01	TUNER	3400KHC	3X7115		5823 1041	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AJ01_S	MECHANICAL PART	SPACER	12/12/4 mm		8448 1830	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AK01	MECHANICAL PART	HEATSINK	FE_SCART		8483 0174		X	X		X	X		X	X
AK01	MECHANICAL PART	HEATSINK	CU_SCART		8483 0290	X			X			X		
AK02	MECHANICAL PART	CLIP			7368 7012	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AK03		CLIP			7368 7012	X			X			X		
AL02	PCB-CON MALE	14_PIN	black		7319 0614	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AL02_H	MECHANICAL PART	BOARD_HOLDER			8448 0210	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AO01	MECHANICAL PART	HEATSINK			8483 0600	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AO02	MECHANICAL PART	CLIP			7368 7012	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AO03	MECHANICAL PART	CLIP			7368 7012	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AO04	MECHANICAL PART	CLIP			7368 7017	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AS01	MECHANICAL PART	HEATSINK			8483 0164						X		X	
AS01	MECHANICAL PART	HEATSINK			8483 0222	X	X	X	X	X		X		X
AS02	MECHANICAL PART	CLIP			7368 7012	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CA10	C ELYT	100U	30 %	25V	3422 4212	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CA15	C SMD CER1	330P	5 %	50V	3212 5517	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CA20	C SMD CER1	330P	5 %	50V	3212 5517	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CA22	C SMD CER2	10N	10 %	50V	3253 6213	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CA23	C SMD CER2	10N	10 %	50V	3253 6213	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Item	Description				Order no.	Chassis number 5865 0133	5865 0148	5865 0169	5865 0170	5865 0173	5865 0176	5865 0177	5865 0180	5865 0183
CA24	C ELYT	100U	30 %	16V	3422 8982	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CA27	C SMD CER1	330P	5 %	50V	3212 5517	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CA28	C SMD CER1	330P	5 %	50V	3212 5517	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD01	C SMD CER2	47N	20 %	50V	3253 6222	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD02	C SMD CER2	47N	20 %	50V	3253 5909	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD05	C MKT	100N	20 %	63V	3312 4502	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD06	C SMD CER2	4N7	20 %	50V	3253 6210	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD08	C SMD CER1	100N	20 %	25V	3219 0001	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD09	C SMD CER1	100N	20 %	25V	3219 0001	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD10	C SMD CER1	100N	20 %	25V	3219 0001	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD12	C SMD CER2	100N	10 %	50V	3253 5920	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD13	C SMD CER2	22N	0,2	50V	3253 6216	X	X	X	X					
CD14	C ELYT	22U	0,2	16V	3422 1318	X	X	X	X					
CD15	C MKT	100N	0,2	63V	3312 4502	X	X	X	X					
CD16	C MKT	220N	0,2	63V	3312 4505	X	X	X	X					
CD17	C SMD CER2	22N	20 %	50V	3253 6216	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD19	C SMD CER2	22N	20 %	25V	3252 5605	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD20	C SMD CER2	22N	20 %	50V	3253 6216	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD21	C SMD CER2	22N	20 %	50V	3253 6216	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD22	C SMD CER2	22N	20 %	50V	3253 6216	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD23	C SMD CER2	22N	20 %	50V	3253 6216	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD24	C ELYT	22U	20 %	16V	3422 3250	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD25	C SMD CER1	100N	20 %	25V	3219 0001	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD26	C SMD TANTAL	1U0	20 %	16V	3442 1050	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD27	C SMD CER1	100N	20 %	25V	3219 0001	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD28	C ELYT	4U7	0,2	63V	3422 0947	X	X	X	X					
CD28	C ELYT	1U0	20 %	63V	3422 7052					X	X	X	X	X
CD30	C ELYT	470U	20 %	10V	3422 1242		X	X		X	X		X	X
CD30	C ELYT	1000U	0,2	16V	3455 0001	X			X			X		
CD32	C ELYT	22U	20 %	16V	3422 3250	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD33	C SMD CER2	22N	20 %	50V	3253 6216	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD36	C SMD CER1	100N	20 %	25V	3219 0001	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD37	C SMD CER1	18P	2 %	50V	3218 0004	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD39	C SMD TANTAL	10U	20 %	6V3	3442 1010	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD41	C SMD TANTAL	1U0	20 %	16V	3442 1050	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD42	C ELYT	4U7	20 %	50V	3422 7350	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD43	C SMD CER1	15P	5 %	50V	3212 5510	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD44	C SMD CER1	15P	5 %	50V	3212 5510	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD45	C SMD CER1	15P	5 %	50V	3212 5510	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD50	C ELYT	4U7	20 %	50V	3422 7350	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD51	C SMD CER2	1N0	10 %	50V	3253 6203	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD52	C SMD CER2	47N	20 %	50V	3253 6222	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD63	C SMD CER1	100P	5 %	50V	3212 5515	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD64	C SMD TANTAL	2U2	20 %	10V	3442 1030	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD68	C MKT	330N	10 %	63V	3312 4506	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD69	C SMD CER1	100N	20 %	25V	3219 0001	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD70	C SMD CER1	150P	5 %	50V	3212 5511	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD71	C SMD CER1	100N	20 %	25V	3219 0001	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD72	C SMD CER1	330P	5 %	50V	3212 5517	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD73	C SMD CER1	10P	5 %	50V	3212 5506	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD74	C ELYT	100U	30 %	25V	3422 4212	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CD75	C SMD CER1	180P	5 %	50V	3212 5524	X	X	X	X	X	X	X	X	X